

Ц 17017.1



959

VII. 7058

578.

L. II. 135

Az Magyar Penzről.

Egy Magyar forintb all száz  
Penzbul fél forint so Penz  
Az Magyarul

Egy Magyar Mázály vagyó  
120 font fél Mazaban 60 font  
Negyedrés mazab 30 font. &c.

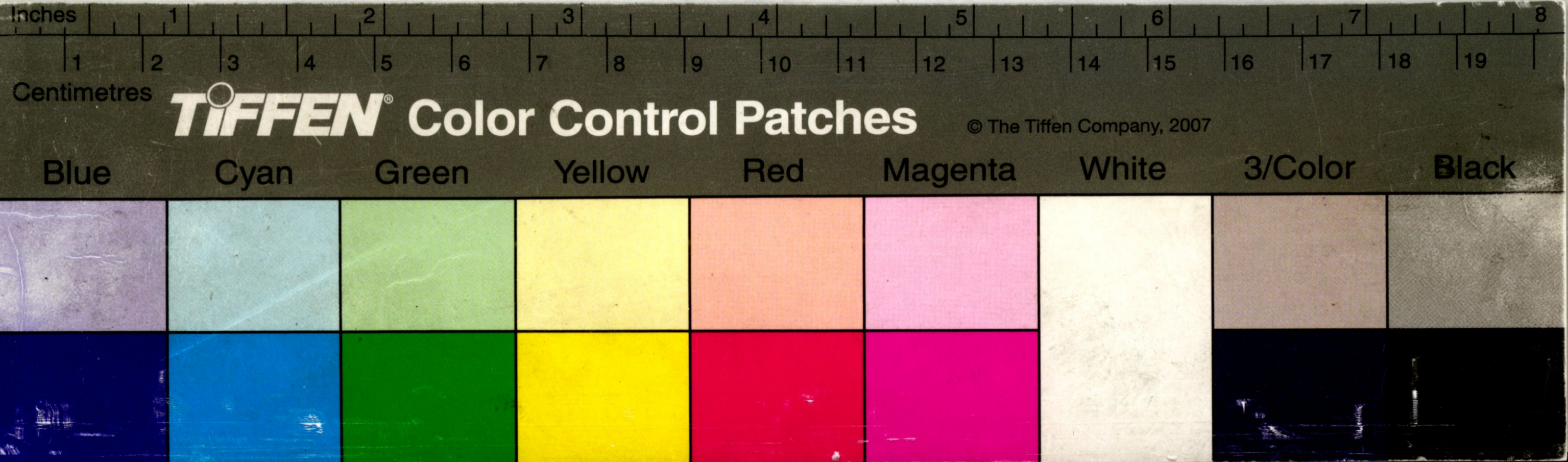
Az Fonturól

Egy magyar font. 8. ferton  
fél font, 4 ferton; Negyedrés  
font 2 ferton &c. Itm Egy  
ferton 96 n. h. 3. 4; fél ferton  
48 n. hebekbül allo &c  
Az Nem. t Penzről.

8; Nem. t forint 80 Magyar  
Penz; a vagy. 60. crajczar fél  
Nemet forintb vagyón 4. Penz.

Az Nem. t Masarul.  
Egy Nem. t Masaly vagyón 100





Font fel Masabz 50 font  
Az Nemet forintrul  
Egy Nemet forintb vagyon  
32 lott fel N.m.t forintb;  
16 lot Egy negyed r.fz forint  
ban - 4 - lot  
Az Baal Pofitorul  
Egy Daalban vagyon 25 vég  
Pofto, egy Végb 25 vagy 24  
sing n.ha kezeftbis m.m.  
elotte 28 singis Lot egy  
Zegb  
Obla ko thnisk Dni kott  
gi Pakfi. pt. Lgy  
Propia 1742.  
KK. 734  
M. 1058

456 42 17. 1058  
ARITHMETI-  
K A N A K;

avagy  
Az Számlálásnak és Speciefi-  
nek rövid Magyar Regulák-  
ban foglaltatott Mester-

sege.

Taliter

Disponente Franc. Tolv: Menyöi, Gyón-  
gyófini. An: 1674.

12. Decemb,

Liber I. Sec. I. Parah. 1742.



DEBRECZENBEN.

Nyomtat: Karancsi György  
által. MDCC LXXV.



17. 1058

ARITHMETIC;  
K A N A K;

du agy

Az Számlálásnak öt Speciei-  
nek rövid Magyar Regulák-  
ban foglaltatott Mester.

scg.

Tablitz

Disponente Franc. Telv: Menyöi, Gyón-  
gyöfini. An: 1674.

12. Decemb.

12. Decemb.  
Liber J. L. J. L. Parah. 1739.



DEBRECZENBEN.

Nyomtat: Karancs György

álcal. CIO IEC LXXV.

1810217



Tabula Cæbelis.

2.

2—4
3—6
4—8
5—10
6—12
7—14
8—16
9—18

3.

3—9
4—12
5—15
6—18
7—21
8—24
9—27

4.

4—16
5—20
6—24
7—28
8—32
9—36

5.

5—25
6—30
7—35
8—40
9—45

6.

6—36
7—42
8—48
9—54

7.

7—49
8—56
9—63

8.

8—64
9—72

9.

9—81
10—90



NB. Ez táblácskának az multiplicationba volna helyes lévén,  
lycs; de minden speciesekben szükséges elől.

Elogium Diodori in Arithmetica  
Qui compages rerum numerandarum  
rot parum & ab ipsis differit brutis.





**AI ANLO LEVELECSKE.**

*Tiszteltes és tudos Ferfiának,*

**HALASZI MATYAS**

Uramnak, az j. Berényi Reformata  
Ecclesianak érdemes lelki Pásztorának.  
és

**KISZTEI S PETER**

Uramnak, az Gyöngyösi Reforma-  
ta Scholanak tudos és serény Directo-  
rának.

*Ismét,*

*Nemes és Nemzetes Ferfiának,*

Losonc várasának jó hírű s' nevű  
lakosinak, Nemzetes,

~~**KIRALY MATYAS**~~

és

**CANTOR GYÖRGY**

Uramnak, békeiséget lltentől.

Tiszteltes és Tudos szemellyek,  
hogy kegyelmeteknek ez csekély, és  
vekony dispositiocskát commendálom  
s' ajánlom, sok szép helyes és rendes  
ckait számlálhatnám; mellyeket mind-  
azáltal (ver. caus.) elmulatván, kegyel-  
meteket alázatosan kérem, vegye jó  
neven ez nagy affectusból származott  
jó akaratomat. **A 2** Továb-



Továbbá, kegyelmeteknek-is emle-  
keztet hogy praefigaltam N. N. Ura-  
im ezen munkácskában, vadnak erreis  
fundamentum osokok. ugyan-is, kegyel-  
meknek szerelmes gyermeki s' rajza-  
ti, N. es N. Király György, és iffiu Can-  
tor György az Gyöngyösi Ref: Eccl:  
kezem alá ajánlattatván, kegyelmetek-  
nek mind annak előtte, s' mind annak  
utánna hozzámvaló jó akarattját, s'  
indulatját sok izben láttam s' percipi-  
altam. Vegye annakokáért kegyelme-  
tek is N. es N. Uraim jó szivelezindu-  
latból származó jó akaratomat.

*Isten dicsőségére, s' kegyelmek szolgál-  
latyára még el M, T, F.*

*Elöljáró*





Ez munkácskának eleit meg olvasd  
Ennek summáját hogy hamar meg  
tudhatsz (: így legyen hasznosb:) és  
sstan ezt úgy forgasd. No. no. fog  
hozza

Elöljáró, és egyersmind az olvasáshoz való  
levelecske.

I OI lehet az Bölcseségnek folyamati  
és rendi közöt, igen szép, hasznos, és  
gyönyörköttető legyen az Arithmeti-  
ca, mind az Scholákban, mind az kül-  
ső Társaságban. Mind azonáltal mi  
Magyarok, (a' mint hogy egyebekben is  
igen tudatlanok vagyunk nagyobb részre) az  
Bölcseségnek ebbeli részét és ágát, csak  
kevésben tanuljuk és tudjuk. Az  
kik tanuljuk is pedig, nagyobb rész-  
ről csak valami elmulando mutogatásokból  
experialunk valamit benne, és annál ke-  
vésbé tanna Regulák, s' Memorizálók  
lévén fellőle, emigy amugy tanult Me-  
morizálók ismét oly könnyen el fe-  
lejtjük az mint tanultuk. Ha mit pedig  
el nem felejtünk is az meg tanult Me-  
morizálók, az vétkes observatiók (m-  
veljöl meg próbált, tot Regulák nélkül való)  
meg csálnak bennünket. Innét vagyon  
leggyakrabban, hogy ugyanazon egy  
materia körül exercealván magokat az  
Tyro Arithmetisták, külön módon la-  
borálnak ugyan azon egy materiát vi-  
tiosé



tiósé, és el nem tudgyák igazítani az  
pert: mert nincsen Regula az melyhez  
mértékelnek munkajokat. Így lévén  
az dolog, az Gyöngyösi Ref. Scho-  
lának épületre (elakarván tartoztatni az  
fellyeb említett fogyafozásokat) disponáltatot  
vala ez rövid, és világos Magyar Regu-  
lákbul, s' observatiókbul. álla munkácska,  
mellyet a' tanulok pennával loktak  
volt excipialni s' leírni. El telvén azért  
végezeire hivatalom szerent való időm  
az G. Ref. Scholában, neműnemű  
dolgoknak végben vitelére vöttem u-  
at fel hazámban, ez munkácskátis ma-  
gammal hordozván; valaholot scholai  
emberséges, tudos iffiak eleiben aka-  
dot, mindenűt igen nagy kedvessé-  
gel látták, olvasták, és a' kinek hol-  
modgya volt benne, pennávalis exci-  
piálta. Még térvén utamrul, érkeztem  
amaz sok szép virtusokkal fénylő, ekes-  
kedő Debreczeni Scholában, jun. 29.  
A. 1675. az holot jo akaroimmal. Ba-  
ratim Uraimmal szemben lévén, egy-  
nehányan ő kegyelmek igen kértek, s'  
joyallották is, hogy a' gyengéknek ked-  
vekért



vékért ez munkácskát tennők közön-  
ségessé; prælum alá bocsátván. Ezek-  
től viseltetvén, fordultam Karancsi U-  
ramhoz, Nemes Debreczen Váraisá-  
nak Typographusához, ő kegyelmeis  
igen jó szível fogván, prælum alá tenni  
kész lőtt mindgyárt. jun. 30.

Annakutánna, Tiszteletes Professor  
Uraméknak, Tisz: MARTONFALVI  
GYÖRGY, és SZILAGYI MARTON  
Uraméknak is mutatván ez *Dispositioes*-  
kát, ő kegyelmek is jóvállották, hogy  
legyen közönségessé. Ilyen alkalma-  
sággal lőtt azért ennek *evulgátatása*.  
Vagyon pedig ez disponálva magya-  
rul, hogy mindenek valakik magyarul  
tudnak olvasni, az *Arithmetica* akarják  
tanulni, hasznát vehessék, ha mi pedig  
nehol vagyon *sermone latino* az szükség-  
től viseltetvén eset. Azonban, oly vi-  
lágoosan s' rendelsen, hogy (*Abst. arro-*  
*gantia dicto*) nem alitok oly tanulni igye-  
kező elmét, mely leg fellyeb két vagy  
három hetek alatt, *de puncto ad punctum*  
meg nem tanulhattya innét, valamel-  
lyek szükségesebbek az *Arithmetica*ban.



Ezt pedig meg kell tudni, hogy ez *Dispositi*o-  
*sc*kában nincsenek az Arithmeti-  
cának minden játékos és trefas ága bu-  
gai előnkben adva, (mellyek is ez öt specie-  
sek közüljólnak) úgy mint: *Regula Bursalis*  
*societatis*, &c. és földnek, vagy akarmé-  
*Mathematicè corporis Quantitas*nak mérsék-  
lésének Mérsége, hanem csak szin-  
tén az öt specielek vadsnak itt exhibéal-  
va, úgy mint: *Numeratio*, *additio*, *sub-*  
*tractio*, *multiplicatio*, és *divisio*, mel-  
lyekkel mindenféle dolgainkat végben-  
vihetjük, mind a' Sz. Irás körül; (u-  
gyanis az *Biblia*banis gyakor helyeken szám-  
oltatnak, esztendők, hónapok, napok, hetek,  
évek, *Angyalok* &c.) mind az külső ke-  
reskedésben, úgy mint: adásban, vé-  
vésben, cserélésben, osztásban, &c.

Mind ezek így lévén, láttuk az A-  
ritmeticanak sokszép hasznait, és gyö-  
nyörköttestét, (mellyekben talám ez  
*Dispositi*o-*sc*kának - i. vagyis valami része)  
mélto azért, hogy a' Tanuló iffiak  
az Arithmetica-val is ékecsék elméje-  
ket. Tudva legyen pedig az minden  
tanulóknál, hogy ez *Disciplina* körül  
való se.







Kövekeznek az Debr. fényes Scho-  
lának, egynehány tudos, lakosinak jó an-  
karsbul lött versei, Rhythmusi.

**L**ector, Arithmeticæ si vis mysteria nosse,  
Hic Liber esto tui Duxque Comesque viae.  
Hoc tibi longarum pandens perplexa viarum,  
Pervia plausibili dexteritate facit.  
Maeste tuo FRANCISCE manent sua dona labori!  
Consequeris studio premia digna tuo.  
Docto. ac Erudito. Inveni, D. Fran.  
Menyöi, hoc opus Arithmeticum boni  
publici ergò edenti, honoris & amoris  
gratiâ, lato apposuit calamo, IO H.  
Kocsi S. D. Sen

**A**Z Isten bölcs teremtele,  
Tötte volt Adámost bölcsé;  
De Adámnak el esé,  
Ettül ötet üresité.  
Rolla ránk-is el árada,  
Az elmének nagy homálya;  
De az Istennek jóvolta,  
Ez hibát meg orvosolta.  
Mert rendelt Mesterségeket,  
Mellyekkel mi elménket  
Fényesítének. Ez könyvet  
Számlálni ezekhez lehet.  
Azért kinek chez kedved

Van,



Van, Olvasni ne resteljed,  
Hasznát bővön még érezhed,  
Ha olvasod. Isten veled.

*Irtá Almási Mihály ez/zámveté/nek Me-  
stervségét hazája közönséges jóvára ki e-  
vesztő M. Ferencznek, mint régi kedves  
Barátja Urának. C.—S. Sch. Deb.*

**S** Zámvetésre,  
S' Mestersegre  
Magadat ki el szántad;  
Lővel ide,  
Mint nap fényre  
Nem kell ide vezető,  
Szép modokkal,  
Regulákkal  
Előtted utat nyit ő.  
Ha olvasod,  
Meg próbálod,  
Hogy nincsen itt kivető.  
Azért forgasd,  
El se mulasd,  
Míg vagy virág korodban  
Hogy kedvelség,  
Nagy tisztesség,  
Adások mindenektől.

*Gyöngyösi S. István Debr. Sch. Alum.*

*Ag*



*(szüle)*

1. 10. 17



Születése földében lévő Ref. Sch. ennek  
előtte való böcsületes Præceptorának M,  
Ferencznek, jószível adjiciálta.

6. Non. Iul.

---

Honori D. Authoris, & exi-  
stimationi libelli

**A** kik nyereségért nagy földet béjárnak,  
s Fáradságok után jövedelmet várnak,  
Tudom nem örülnék a pusztító kárnak,  
Hanem bő proventust erszényekben zárnak.

Azért ha akarják el kerülni az kárt;

A mely erszényeknek felette sokat árt

(márt)

Ez könyvet megvegyék mert ez minden kár-  
Dolgában igazgat, kit szíve nem is várt.

Ez számvelő könyvén kézen legyen a bér;

Mindenféle Tőse mert ezzel sokat ér;

Két mindazáltal a Praes igen kér,

Néki is adassék egy, avagy két tallér.

Valaki elvafod leggy is akarja:

Mert örömet szolgált ez könyvnek írója,

Ennek utánna is ha litten akarja

Néked használhasson elméje s pennája.

*Gratanter canebat IO H S Kecskeméti,*

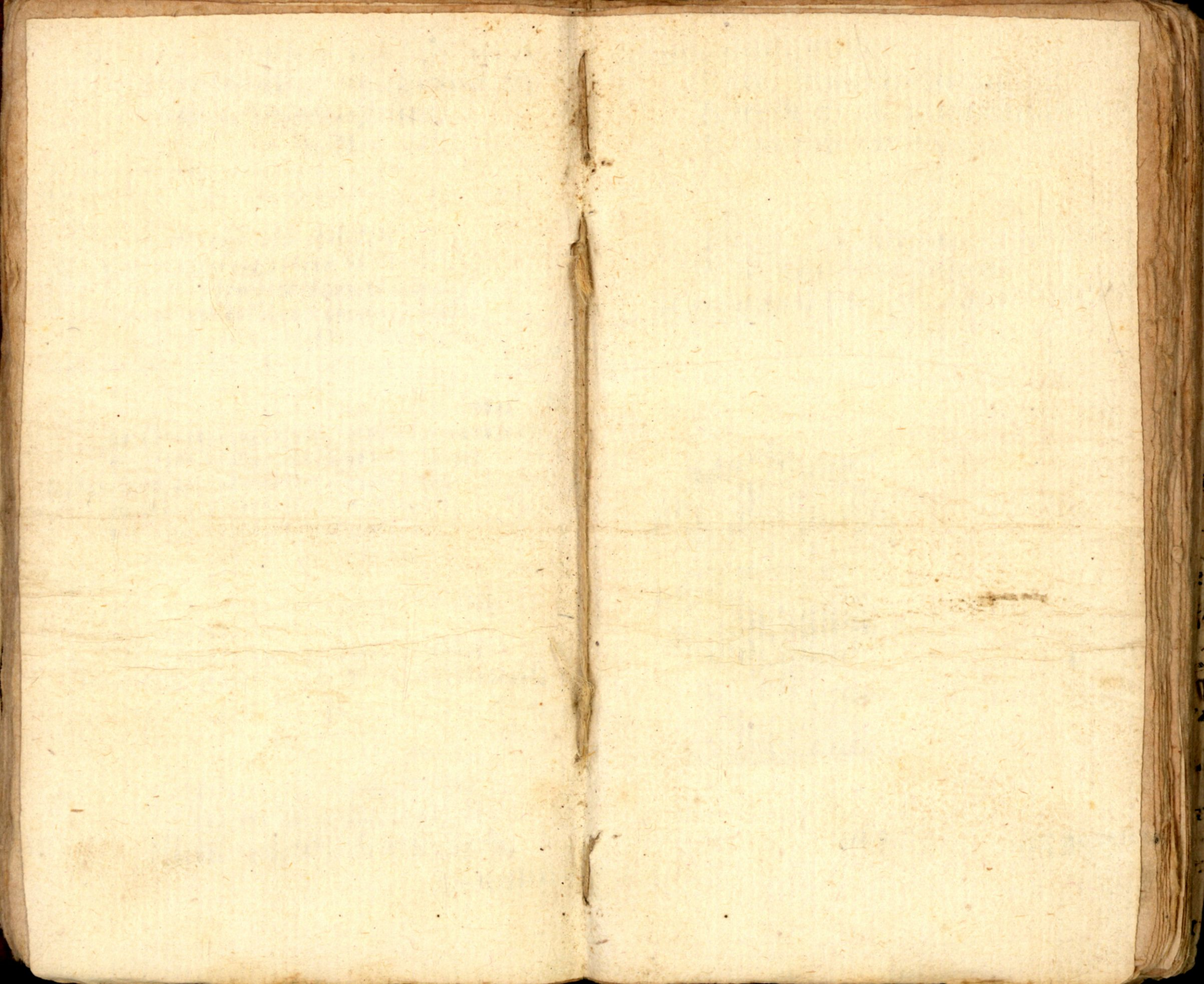
*Austr. Sch. Debr. Al. & p. t. Poë Pra.*

---

**M**int Cyprus úgy ilatoznak,  
Hasznos iroi munkáknak,  
Az kik ha meg halándanak,  
Hírek mindennél maradnak.

Ez munka







Ez munkának Authora,  
 Kezét fordítván írásra,  
 Nézvén mindennek hasznára,  
 Ily munkát ada világra.  
 Mely munkában jó olvasó,  
 Szép hasznáért légy olvasó,  
 Hogy read származzék lok jó,  
 Vegyed faventi animo.  
 Ita applaudit G E O R. P. Szelei Ill. Sch<sup>o</sup>  
 Debr. Civis.





## Ez munkában való Rende

- I. Definiálva vadnak az Speciesek az magok czellyoktula' mit nekünk előnkben adnak, és a' mire tanítanak.
- II. Annakutánna, mi kívántsák meg az Specielekben, rövideden a' tétetik a' Definitio után.
- III. Mindgyárt példák adatnak előnkben az le íratot és definiáltat specielül.
- IV. Regulák és observatiók következnek, mellyek is mind exemplumokkal illusztrálnak.
- V. Az mely Regulák magyarázatot kérvánnak, az alájok vetetiet példákbul, betűről betűre, szorulszora, mind meg mutatogattnak.





Az

Arithmeticanak leírásáról, e-  
redetéről, és Speciesekre való osz-  
lásáról.



Z Arithmetica sem-  
mi nem egyéb; hanem  
az számlálásnak igaz és jo Me-  
stersége.

Ez izzo véssen eredetel, á Græco:  
αριθμητική, h. e. á numerando. Innét  
immár, αριθμητική, *Ars numerandi*.

Ez mi czélol fel tőtt Arithmeticanak,  
öt Speciesivadnak: Numeratio, Ad-  
ditio, &c.

Az Arithmetikában közönségesen meg-  
kévántatik. I. Hogy legyen valamely ma-  
teriaja az Arithmeticonak az mely körül mun-  
kálkodgyek. II. Annak az materialnak bi-  
zonyos Speciesre való applicatiása, vonatla-  
tása. III. Azon az Speciesen igaz és jo ve-  
ben vitettetése annak az materialnak.

## ELSŐ SPECIES.

Numeratio, Számlálás.

A Z numeratio nem egyéb; hanem



az előnkben adatot számnak igaz le írása, és jó  
kímondása. ut: 6 5 8 35. Itt meg kíván  
talik. 1. Hogy az mely számot felté-  
szünk czélol, azt igazán írjuk le. 1 1.  
Hogy igazán enuncialyuk ugyan azon  
számot. ut: 6 3 2 46. Ez hatvan három  
ezer, és kétszáz negyven hat.

Az számlálásnak *elementum*i tízek, úgy  
mint: 1—2—3—4—5—6—7—8—9  
és 0. Ezeken fondálatik az egész *Arith-*  
*metica*. Ezek. (*Omissis aliis divisionibus*)  
1. *Vagy perse significansok*, magokban je-  
lentők, ut: 1-2-3-4-5-6-7-8-9. 2. *Vagy*  
*consignificans*, mással jelentő, úgy mint  
az—0. Emezeket magokban jelentők-  
nek nevezzük: mert magokban is va-  
gyon azoknak jedző erejek, ut: ez 5  
ötöt, ez 8 nyolczat jegyez csak magá-  
ban is. Ezt 0. mondgyuk mással jelen-  
tőknek: mert az czifrák akarmenyin íráf-  
ának csak magok, de megis semmit sem  
jelennek, ut: 00000. ez csak semmi;  
mindazonáltal, ha az magokban jelen-  
tőknek utannok tetetnek, úgy mint  
jobb felől, multiplicállyak azokat, ut:  
50000.

Obserua.

Ebben



Ebben az Speciesben az elementum;  
csak annyit télsen hogy szám, ut: 2  
5. 6 &c. Az eggyes nem egyéb, ha-  
nem job felől az végső, akar 1. 2. 3. 4. 5.  
6. 8. 9. légyen az: mert nem azért mon-  
gyuk eggyesnek, hogy mindenik csak  
eggyet jelentene, (ut. 368 it az eggyes az  
8) hanem azért: mert csak annyit je-  
gyez amennyi az maga ereje szerént szo-  
kot benne lenni *sine compositione*. Az  
tizes, az végsőtől második: az százas, a'  
harmadik az ezeres a' nyedik &c. ut: 63  
65; Itt az eggyes, az 5, a' tizes, a' 6. &c.

*Numerandi Regule.*

### I. Regula:

Jobb kézzül bal kézre számlálunk;  
*de balról ismét jobbra pronun-*  
*cialunk.*

Az az:

Hogy az előnkben adatot számnak  
jedzést, és erejét igazán meg tudhaf-  
suk, jobbrul balra mégyünk az számlá-  
lásban, mint az Sidok, Chaldæusok,  
(mely Chaldæusoktól mondgyak hogy  
eredetet vő ez Disciplina, kik jobbrul  
balra



balra irnak és olvasnak ) még pedig im  
 ezekkel az szokkal: *Prima per se; Secun-*  
*da per decem; tertia per centum; quarta per*  
*mille significat.* az az: az egyes csak  
 annyi jelent amennyi magában külön  
 tetetve szokot lenni; a' tízes annyi tí-  
 zet; az száz az százat; és az ezeres  
 annyi ezereket ad előnkbe, a' men-  
 nyit magában *sine compositione* külön jed-  
 zene. ut: 6 8 65. It az egyes, az 5. a'  
 tízes, az 6. az száz, az 8. és az ezeres  
 is az 6. NB. Az egyest. elsőnek is szok-  
 tuk nevezni, de nem Romai, hanem Chaldaei  
 módon, ut, 5 6 8. It az első, az 8. a' má-  
 sodik, az 3. &c. Így vivén véghez  
 az számlálást, a' számnak ki mondását  
 cselekezzük már Romai módon, bal-  
 rul jobbra, ut: 4 8 6 62. Ezt így mon-  
 dom ki. Negyven nyolcz ezer, és hat-  
 száz hatvan kettő. nem pedig így visz-  
 sza, az mint számlálunk vala: huszon  
 hat ezer, és hatszáz nyolczvan negy.

*Observa.*

Mikor az számlálás közben elvégezzünk  
 egy Classist. (mely al három elementumokból)  
 az következő rendet, kell kezdenünk az e-  
 zereffent

balke- Százak Tíz- Egy-  
 z 6- Jobb ke-  
 negy- harmadik második Egy-  
 z 6- Jobb ke-

NB. Ration: numerationis, egy Clas-  
 sis Negy Elementumokból all ration-  
 enunciationis három Elementumok-  
 ból juxta Observation. m. &c.



Mikor Valamely kuralynak ig.n nagy  
Summa Per. m.m. hogy n.m l. s. t. n.  
Embernél Concupiscentiá s. elmi v. l. meg  
fogmi ily. nkor Vagy Száz ér. l. r.,  
vagy Milliokra kelleni szaggatni  
Per subtraction. m. e. g. Az bulcs  
Salamon az Urk Templomat ep-  
sitá. - Eöztöt ugyan azon Tem-  
plomra ennyi coronat, arany  
alakat (: m. lly. k. közzul egy anut  
Vagy keves. s. b. l. több. t. t. ott mint  
a mi Aranyunk  $13/695/380/80$   
Ez nagy summat, s. ha bizony nincs  
oly esz elme hogy tudgyab Con-  
cupiscenti. distinct. a. r. t. ha aka-  
rod elmeod. l. felirni szagasd Milliokra  
a vagy száz Ez. r. l. r. ha ugyan sokra  
t. l. is. Itm Augusty Caesar is az  
ö veteren. k. mindz Est. ndob. f. r. t  
vz 00000 ent Itm Carius tudós  
Arthmeticus Archimid. s. Arthm. ti  
cajat olvasvan azt írja hogy ha egy  
er az utan vrnal. z. l. asisokat ha  
azt földöl az egy r. l. enad is fo-  
v. ny. t. megio több volna eme

zereken. Ugyan is, az ezeres más te-  
kinetben lézen osztán akkor; mert az  
eggyelnek képét viseli osztán akkor,  
scilicet, *In numerandi non véro in enunci-  
ando.* ut: 35. (628.) 230. Itt az első  
Clasis, az 230. a' melyben, az Prima  
per se az (6) Secunda per decem, az (3)  
tertia per centum, az (2.) Quarta per  
mille, az (8) Mas Clasisit akarvan már  
számlálni, az eggyest kezdem ei a' nyol-  
czon; mivel a' ki annak előtte vala e-  
zeres, immár más tekintettel és respe-  
ctussal edgyes. &c.

II. Reg.

Mikor az ezeres Classisok bővölködnek: az első ezereket; az második ezernyi ezereket, az harmadik, és annak utánna következő, ezer/zerte való ezernyi ezereket tesznek. juxta Reg.

Millia die primam: dies millena secundam:  
Indè per. Es reliquas exprime ritè notas.  
*Magyarul.*

216 Rend ezet: ezernyi lészen a másik:  
Ezerferte valo onnet a többi legyen.

En Regulat így értesed.

Első rend ezer. az az: job felől a' má-

1/ ac f o o f o o c l a e d p o r o o d p o o f o o l  
 o o f o o f o e p t o o d o o o / o o d p o o f o o o f o o o l o o o /  
 o o o / o o o / o o o /



Sodik rend (NB. Elsőnek mondjuk, nem  
 az végsőre nézve: mert úgy második lenne,  
 hanem az ezerekre nézve) tizen csak  
 ezereket, ut: 65. | 853. ez harvan öt-  
 ezer, nyolczszáz ötvenhárom. az hol,  
 az első rend, 65. NB. It ugyan nincsen  
 az ezeres után több Classis; mindazonáltal úgy  
 gondoljuk, mint ha többek is volnának után-  
 ná balfelől, mivel ez példa illustrationis gra-  
 via van. (ut: 644) 120. ez: harczáz  
 negyvennégy ezer, és száz husz. Is-  
 is az első Classis, az 644. Ezernyi létszen  
 a' másik; az az; mindigart az ezeres mel-  
 let való, mely az végsőhöz harmadik,  
 ezernyi ezereket jelent. ut; 33. | 216.  
 306. ez harminczhárom ezernyi ezer)  
 kétszáz tizenhátezer) és háromszázhat.  
 Ebben a' példában, az első Rend, az  
 216. az második, (jol lehet nem egész)  
 az 33. 428. | 625. | 764. Ezerferte va-  
 lo onnét a' többi légyen. hoc est: az e-  
 zernyi ezeres Classis on túl osztán bal kéz  
 felől, mind ezerferte való ezernyi e-  
 zer, ha egy dűlő földnyire terjedné-  
 nek is ki az Classisok. ut: 55 | 628 | 263 |  
 966. Ez ötvenöt ezerferte való ezer-  
 nyi (e-

NB  
 Egytől emmi 1800000 adot  
 ad ad Török Császárnak aranyrul  
 NB  
 Ez Sol classisok enuncialisam  
 lehet Millionon a vagy Tömény  
 ezerekenis. ut 533.860068.75  
 5.600. Ezt ki jo mondani így:  
 öt Ezerferte való tömény e-  
 ri e-ri. és háromszáz harmincz  
 nyolczferte való Ezerferte való Tö-  
 meny ezerni e-ri és 650 Tö-  
 meny ezerni e-ri ismit 68-  
 Ezer Tömény és 755 e-ri. 5-  
 600 NB off. li. yzonyó sol samolito  
 tudassa jo ugyan de leg utab  
 az Afrologusnak és Geomete-  
 retto hasznal mi. d. ok samlatnak  
 ill. n. sokat. 5660000000000000  
 566 tömény e-ri f. r. Zala e-ri e-ri



Az Arithmeticusoknak Soha mikor  
 értvevalókat enuncialisnak; az ér-  
 nyi. res és az ér. Classisokat ni-  
 mondgyak érte. rt. Zalolnak at-  
 tul veszt. L. n. hogy arról nem ér-  
 tervevaló juxta Versiculum Millia  
 &c. holt bizonyára úgy kell mon-  
 dgyani mivel nem magokat  
 enuncialisnak olyankor azokat  
 ér két Classisokat hanem azokat  
 csak ama érte. rt. Zalo jók  
 tyak ut 60000332063000. Ez  
 65 ér. érte. rt. Zalo valo valo  
 ezer és 332-ernyi ér. és 63  
 ér. It az 332 nem mondgyak  
 érte. rt. Zalolnak mikor az bal-  
 felől való Classist ki mondgyak  
 &c.

zernyi) ezernyi) ezer; és hatszázhu-  
 szonnyolcz ezernyi ezer; és kétszáz hat-  
 vanhárom ezer. s kilenczszáz hatvan  
 hat. It az első Classis az 263. Második,  
 az 628. harmadik, az 55. Alind: 236 | 321  
 500 | 100 | 000. Így is enuncialisnak az A-  
 rithmetikusok effele holtszáz számot: két-  
 száz harmincz hatezer szertevalo (ezer  
 szertevalo) ezerszertevalo) ezer, de  
 ezis ugyan csak annyit telzen, mint ha  
 mondanok: ezernyi) ezernyi) ezernyi)  
 ezer, &c.

### I. Observatio.

Oly rettetetes sok effele feles szám, hogy a-  
 lig, avagy nem is nagy ember concepiálni  
 mindazonáltal az mestersegné igazgatásabul  
 ki tudja mondani az megmondot Regula / Re-  
 vénc.

### II. Observatio.

Mikor sokak az Classisok, vagy li-  
 neákkal, vagy punctumokkal, seu com-  
 mákkal meg szaggatásának, a' mint a'  
 példákban láttjuk, mint ebben is.

632 | 216 | 325 | 826 | 300,

### III. Rego.

216



Az czifrák magokban akarmennyin legyének, de csak semmi; az per se significantokat mindazonáltal multiplicallják jobb felől tételve. juxta dictum: Prima per se. &c.

hoc est:

Az czifrák csak magok, akarmellyik speciesben is csak semmik ut: 00000. &c. Ezek semmit sem jelentnek; mindazonáltal az magokban jelentőkkel utol tételve úgy mint: job felől, numerálnak, számlálnak. ut: 600 200. &c. It az (6) és (2) után tétetett czifrák, multiplicallják ugyan azonokat. juxta hoc: Cyphra ad sinistram per se significantia, nihil numerat; numerat tamen ad dextram.

AZ

Számlálásnak Mesterségét röviden így értvén, igen helyes leszzen itt meg említeni az Rómaiak hét őreg betűkkel mi módon számlálnak. Az betűk im ezek.

I.	V.	X.	L.	C.	D.	M.
1.	5.	10.	50.	100.	500.	1000.

Ezek az betűk magokban így jelentenek a' mint meg vadnak jegyezve; de ha egymással disponálnak külömb külömb

Numerusok  
Az Arithmetica két fil. Arithm.  
Calvini és Romaj



Latta egy vékony Sythm. ticusnal  
 a Regula ily. n módon disponál  
 va az megjeor. t bötület. VM.  
 ez 5000 X M 10000 LX M  
 60000 LM. 50000 X LM  
 40000 LXX M 80000 X CM  
 100000 CM 100000 CC M 2000  
 00 CCC M 300000 &c d.  
 cum tudom elt. n. ké. vala  
 mikor velt. Vagy cum most  
 usus Ugyan meg t. lent. n.  
 cum h. ly. f. s. k. & p. ed. al

különbféle módon számlálnak és si-  
 gnificálnak, pro disponendi ordine &  
 ra tione a' mint megláttjuk az követ-  
 kezendőkben.

## Reg,

Ha a' kevesebbet jelentő eleibe tételik az töb-  
 bet jelentő betűnek, annyit subtrahál, huz el  
 az utánna való nagyobbikból a' mennyit ma-  
 ga az a' kisebb jelent és jegyez; Ellenben, ha  
 utol. seu jobb kéz felől tételik, annyit ad az  
 nagyobbhoz, ut: IX. ez 9. mert az kisebb,  
 scilicet I. eleibe tételvén az nagyobb-  
 nak, scil. X. annyit subtrahála a' men-  
 nyi magába vagon. XL. ez 40. mert  
 az X—tízet subtrahál az L—ből, mely  
 magában: 50. volna. ez LC—50. így  
 150. CD ez—400. így DC—600. DM.  
 ez—500. így MD—1500. MCD. ez—  
 1400. így MDC—1600. MDD. ez—2000  
 MDCLXXV. ez—1675.

## Obserua.

Mikor két nagyobb közze tételik egy kisebb,  
 az bal kéz felől valóhoz semmit sem ad; de sub-  
 trahál az job. kéz felől valóból, ut: LV X. ez—  
 55. mert az—V,—semmit sem adván



az L—hez, az X—bül subtrahál ötöt.  
 Sic: CLC. ez 150. mert az L—semmit  
 sem adván az első C—hez, subtrahála  
 a' jobbfelőlvalobul 50. LXVX ez—55.  
 DCD ez—900. MDM.—igy—1500.

NB, Mikor ezen böitük meg forgattatnak,  
 sokkal más módon numerálnak, számlálnak, ez  
 példák szerént.

IC, ez—500. CIO, ez—1000. CIOIC,  
 ez—1600. CIOICLXXV.—1675, ICIO,  
 ez—5000. így ismét: CCIOO lézen  
 10000. Sic iterum: ICIOO—50000.  
 Ez ismét: CCCIOOO—100000. Így to-  
 vábba: CCCIOOOIOO—105000. Ez  
 ismét: CCCIOOOIOOIMCC—151200.

### Observa.

Ezekkel a' Romai betűkkelis lehet ugyan  
 számlálni; de egyéb Speciesekben, úgy mint  
 Additiohan. Subtractiohan, &c. az Arithme-  
 ticanak eddig fel talált. Regulái szerént, sem-  
 mi módon nem lehet, élni, ha csak eddig vala-  
 ki más uttyát és modgyát fel nem találta, vagy  
 fel nem tanalándgya. &c.

## MASODIK SPECIES.

Additio.

Máshoz adas.

Ez nem egyéb; hanem edgyik/zámmak  
 vagy

NB Ez is így significálnak

CAO 10000 V 5000 I 50000  
 E 10000 10000 500000 &c  
 100000 5000000 Ez öt Millio  
 az a' Otv. ezer Száz ezer  
 X 10000



avagy summának, a' másikkhoz való vétése, s' adása. It meg kívántatik. I. Hogy legyenek külön külön szakaszbeli, és rendbeli numerusok. II. Hogy azok igazán computatassanak, össze szám-  
látsanak. úgy hogy; a' külön külön  
szakaszbeli számok egy summává legye-  
nek, ut: vadnak egy embernek adások.

6325 |  
2836 | pénzekkel.  
5528 |  
645

In sum — 15334 — ma ennyi.

Im itaz Denitio, és Reqviritumok be-  
rén az külön külön szakaszbeli számok  
össze adattak, és egy summává tetettek.

Regula Addendi

I. Reg.

Az Additióban, az eggyes, az eggyes alá,  
a' tízes, az tízes alá, a' százas, az százas alá  
és az ezeres, az ezeres alá írassék. ut: va-  
gyon nekem edgyűt.

5818 |  
másut — 316 | den.  
Item — 25 |

Sum — 6159 — ma.

B

Ez péld.



Ez példában, a' Regula szerént vad-  
nak egymás alá rakva az elementumok  
az edgyesek egymás alá, mellyek a' job  
felől való columná beliek, ugy mint:  
5—6—8. Az tizefek is perindè, mellyek  
az másik sorbeliek, scilicet. 2—1—  
1. &c. Columna sor. Rend mind egy, de in-  
kább columnának szoktuk mondani, mivel nem  
keresztül, hanem alá nyúl, mint az o/zlop.

## II. Reg.

Az Additioban is jobbról balra procedálunk,  
mint az szamlalasban, el kezdvén az jobbfelől  
való columnán, mely az edgyesekből áll. ut:  
3668.

3	6	6	8
9	6	2	
5	6	8	

---

Sum—5 1 9 8—ma

---

Ez példában mindeneknek előtte az  
végső columnához (mely áll az 8—  
2—8—ból) fogék, azt computálván,  
ugy menék consequenter a' többire.  
Obserua.

Bal felől is kezdhettük az Additiót, ha eg-  
gyek columnán meg nem haladgya az kilenczet  
az o/zlop.



az össze vetendő példában. ut: e. 8.

2 3 2 4

3 2 1 2

4 3 5 1

Sum—9 8 8 7—ma Comp.

It balfelel kezdék computálni, s<sup>o</sup> még is jó az operatio: mert egy columnan lement haladá meg az—9. NB. Az kö. zónsége Regula szerént mindenkor laborálni job léjzen.

### III. Reg.

Mikor az kilenczet meg nem haladgya valamely columnanak össze számlalt summaja, az egészen csak irassék az computaltatott columnna ala, de ha az kilenczet meg haladgya csak az egyes irassék az columnna ala, a' izes pedig az következendő columnához megtartassék (vagy kü ön notálva, vagy csak in cöceptu) és ahoz számlaltassék arra kerülven a' sor. Végeztetre, mikor az leg utolsó columnara jut az dolog, mind egyyes, izes le irassék ut:

9 8 7 2

3

8 9 8 1

7 8 7 3

3 8 2

Compu—2 7 1 0 8—tatio

B 2

Imé



Ime ez példában az első columnát  
computálván, (mely az—2—3—4—  
és 2—bűl álló) telék 8—ra, s' mind  
le iram: mert felül nem ment a' kilen-  
czen. Annak utánna, a' második co-  
lumnához fogék, mely telék 30—ra,  
it az Regula szerént csak az égyyest  
scil: 0. iram az columna alá; a' tízest  
pedig scil: 3, iram félre, ám oda fel.  
Az után kezdék az harmadik rendhez,  
az magában telék—28-ra, de amaz  
félre iratot—3-mal, tőle—31-re, it is  
csak az égyyest, scil: 1. iram az colu-  
mna alá. Végezetre jutván az ezeres  
sorra, (mely az—7—8—9 bűl álló)  
tőlt magába 24 re, de amaz fen álló  
3—mal, lőt 27. Leis iram pedig immár  
egészízen, mind az égyyest, mely az 7  
mind a' tízest mely az 2: mert az utol-  
so columnára jutot az dolog. Sic &  
alia. &c.

### I. Observatio.

Meg lehet az Additio úgy is, ha mind eg-  
gyes, tízes le iratikis, csak hogy, az égyyest  
mindenkor az a' columna alá tegyük, az mel-  
lyet computálunk, a' tízest a' következő  
alá baljfelől. ut:



9 8 7 6  
5 3 6 8  
8 5 9

2 3

1 8

1 9

1 4

1 6 1 0 3

It az observatio szerént vagyon az  
operatio a' mint látsyuk, &c.

## II. Observa.

Mikor efféle külön notáltatot tizes a' követ.  
kezendő columnához számláltatik; akkor már  
nem tizesi erejű, hanem csak egyes; annak-  
okáért úgy számláltassék az következő columná-  
hoz; mint egyes, ut: in exemplo proxi-  
mè annotato.

## IV. Reg.

Az össze vetendő dolog mind egy nemű lé-  
gyen. Az az: a' mit akarunk computál-  
ni, az vagy pénz; vagy arany; vagy  
tallér, forint, kőből, icze legyen, ha  
pedig külön külön neművek volnának,  
per Artem mind tételesenek egy nemű-  
vekké, mértékűvekké, &c. ut: vagyon  
egy embernek:

*Ha külön colon fel: még is meg-  
lehet az Maga n. m. b. és hadu  
ab Mat. rigat csak hogy ofv.  
n. e. d. g. j. i. s. u. k, hanem hanem  
colon colon írjunk.*



—265—for.  
Item—328—tall.  
es—182—aranya.

---

Ezeket meg akarván tudni in summa hány forintokat csinállyanak, per Additionem nem meherék másképpen végére, hanem mind egy neművekké, úgy mint. pénzekké fordítom per Multiplicationem.

Sic: } For. 265 | den. 26500  
      } Tall. 328 | den. 70520  
      } Ara 182 | den. 81536

---

Sum—178556—ma

Imé it a<sup>m</sup> meg mondott Regula szerint ez különb különbféle materiákat mind tövém egy neművekké, s' úgy lehetne addálni jól, még pedig ilyen formán. Az—265—forintok után, veték két czifrákat, s' mind lőn pénzé az forint. Az—328—tallérokatis per Multiplicationem fordítottam pénzekké, egy taller [scil: ezüst] 215—pénzekben folyván, mentek az tallérok in summa 70520 pénzekre. Az—182—aranyak, (egy: 448 pénzekben járván) töltetek, 81536. pénzekre. Es így summa sum-



summarum, ez különb különb fele  
matáriak mind össze: 1785—for. és—  
den. 56.

### V. Regula:

Az mely columnában csak czifrák vadnak,  
akar mennyin legyenek ok az columnában, de  
csak egy irásuk le közzülök. Ha pedig léend  
csak egy per se significans is, az czifrák mind  
elhagyatassanak, de a' per se significans leiraf-  
sók az a' columnára, az mellyet computál-  
unk. ut:

4 2 3 0 0

3 5 8 0 0

9 0 5 0

5 0 0 0

---

Sum—9 2 1 5 0—ma.

Ez példában; az első columna áll  
csak czifrákból; négy czifrából álván  
azért ez, csak egyet irtam le közzü-  
lők. Az melletevalóban ismét vadnak  
3—czifrák, s' egy per se significans, scil:  
(5) az czifrákat el hagyván, a' per se  
significans le irtam. &c.

### VI. Reg.

Mikor az Additióban az columnák igen sok  
vannak, úgy mint: majd százra, a' egy ep-  
pen száz



pen szara, akkor az össze adando summa meg  
 szaggatassék, és meg szaggattatra computál-  
 tassék. Az után ismét újabbán. Exemplu-  
 mot akar ki tud formálni csak írjon so-  
 kat egymás után.

### Observa.

Jóllehet könnyeb legyen a' meg mondott Régula  
 Berént afféle hoszbas számokat computálni; mind  
 aználal. ugys meg lehet bá mind leíratik a  
 mi egy columnában vagyon, scil. eggyes;  
 tizes; százaz, a' mint az következően  
 példa világossan mutatja. e. g.

9898	Ez példában az observatio Berént a' mint latjuk, valami egy egy columnában vagyon mind leíratot, jóllehet bajos volt computálni. Az első co- lumna tölt: 124-re, az maso- dikis —124 re; az harmadik, —116 ra; az utolsó —83. Eze- ket így computálvan, mint az multiplicatioba szoktuk, ugy ad- daltam. Ez observaltassék ef- féle Additioba, hogy minden kor az a' columna alá tegyük az eggyest, az mellyet computál- tunk, a' többit eléb balfelől-
6789	
3568	
7666	
5996	
8869	
6786	
8829	
3667	
9988	
6399	
5597	
8886	
975	
788	



$$\begin{array}{r}
 597 \\
 666 \\
 \hline
 124 \\
 124 \\
 \hline
 116 \\
 83 \\
 \hline
 95964
 \end{array}$$

NB Mikor penzelet addánk, jobbról balra  
 a balra el két eleméntum és a' mi balkez felől  
 marad, mind leßen forint, ut: 6625—den.  
 It el szakasztom már így 12—25:—668  
 125. és az 668, mind forintot jelent  
 immár.

## I. Proba.

Ez Speciesben elaboráltatott exemplumok így  
 próbáltassanak meg. Elsőben is hanyas-  
 sek ki az kilencz az öszve ada-  
 tois számokból, (it pedig nem kell érteni ki-  
 lenczet, semper & tantum quoad figuram.  
 Sic—9. hanem az approbabilis kilencze-  
 ket számlalván, valamennyiszer ki telik az kilencz  
 szám, mind annyiszer ki kell azt vetni) annál  
 utánna abból a' summábulis színté úgy  
 az mely ki jött az felsőkből, (scil: ha  
 leßen annyira való, ha nem leßen pedig kilen-  
 czig fel menő szám, a' mi leßen az irásfele)

BS

és ha



és ha mind a' két rendbéliűl egyenlő  
 elementum marad meg, jó az operatio ut:

3	6	9	6	3	
	7	2	3	6	8)(8
		5	9	4	8

---

5 0 1 4 7

---

Az meg jédzet mod szerént jó ez az  
 Additio, mert mind két helyen egyen-  
 lő elementumok maradtanak, scil. 8—  
 8. &c.

*Observa tamen*

It Fallaciais lehet; hogy ha az a' sum-  
 ma mely ki jött az computáltatott szá-  
 mokból. kilenczel; vagy meg bővittelik;  
 vagy meg kevésítetik.

NB Itis az—9— nem kell minden-  
 kor érteni quoad figuram—9.

*Exemplum ad prius membrum.*

	6	3	5	
Sic:	4	4	5	5)(5
	3	6	5	

---

Computa—1 9 8 5—tio vitiosa.

---

Ez példában mind két helyen mara-  
 da—5—5; de még sem jó: mert az kö-  
 zepső columnába mikor—4—kell vala

irnom



irnom, négyet gondolván hozzá, irék.  
 8. Az százasa alá is kell vala irnem — 4;  
 de ot — 5 — adván hozzá, irék — 9. és  
 így, 4 — bül, és — 5 — bül telek egy —  
 9. &c.

*Exemplum ad posterius membrum.*

3 6 6 3

5 4 7 2

8 1 5

5)(5

*Computa — 9 3 2 0 — tio mala.*

Itis mind két helyen marada — 5 — 5;  
 de még sem jo: mert az tizes columna  
 alá mikor kell vala irnom 5 — irtam csak  
 — 2. Az százasa alá is — 9 — kívánta-  
 tot volna, de irtam csak — 3. &c.

## II. Proba.

Szakaszonként subtraháld azokat az mel-  
 lyeket computáltál, és ha ki jönnek az  
 computáltatott summából jo az additio:  
 ut:

4 2 4 3

3 3 1 3

1 4 2 2

*Ebből az — 8 9 7 8 — summából*

*Subtrahá — 4 2 4 3 — lo — ezt.*

*Ismet — 4 7 3 5 — ebből*

*Kivé — 3 3 1 3 — szem ezt.*

Bc

Ebből



Ebből — 4 2 2 — már nem kell

Subtrahálnom: mert ez az also az k  
közül az mellyeket computáltam va-  
la. Igy lön pedig ez a proba. Az — 8978  
— bul subtrahálván — 4243 — mat. ma-  
rada még: 4735; ebből suptrahálam az  
3313 — mat. és marada még — 1422.  
Mind ezek így lévén, kijövenek mind  
azok, az mellyeket computáltam va-  
la. &c.

### HARMADIK SPECIES.

Subtractio. Masbul el huzás:

Ez nem egyéb; hanem az felső nagyobb  
számól, az alatta való kisebbnek kivétele, és  
az linea alá való leírása. It meg kívánta-  
tik. I. Hogy legyenek két rendbéli  
számok, úgy mint: az melyből és az  
mellyel subtraháljunk. I. Hogy az  
felsőből, az also jól subducáltsák ut.  
Volt az Darius Királynak: 745000.  
ezerekből álló tábora, az Euphrates, és  
az Tigris folyó vizek között, mikor  
meg ütközött Aleyanderrel, Quint. c.  
Hitt. lib 4. Vágot le benne Alexander:  
233000 ezereket; menyi marados  
még meg.

Leírom

*Cautio*  
Meg ne csalattass. és csufoltas  
s. a. a. Tyro a. b. Subtrahálás  
Nagyobb summat kiss. ből akar  
Lan subducálni. &c.



Le iróm így: 745000

233000

---

Ennyi ma — 512000 — adot meg

---

Observa

Ebben az Speciesben, ez szó: *subtrahendus*, jelenté azt a' summát, az melyből subducálunk: az *subtrahens*, az mellyel ismét subtrahálunk: az *subtrahendus* az, a' mely még maradot az *subtrahendus* &c.

Regulæ subtrahendi.

I. Reg.

Az a' summa; melyből subducálni akarunk, elsőben is le irassék; az után a' mi az summából ki vétetendő más lineába tétessék az *subtrahendus* alá. Es kezdvén az *subtraction* jobbról, a' mire az harmadik linea telik, a' marad még meg az felső summába. ut: Egy emb

ados: —8675—pénzek.

adot meg —3563—den.

---

még ennyi há—5112—ira.

---

Im it, 3—5—ből ki vévén, marada da 2: 6—7—ből, 1: 5—6—ból, 1: 3—8—ból, subducálván, maradot még. &c.

B 7 7

Obfer



## Observa.

Az subtractiót meg lehet balkezrűl is kezdeni, ha az subtrahensnek elementumai nem nagyobb erejűek, az subtrahendusnak elementuminál. ut:

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 5 \ 4 \ 6 \\ 5 \ 2 \ 3 \ 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

It balfe—3 4 2 2 1—lől kezdek.

subtrahálni, s' ugyan mégis jól vagyon: mert a' subtrahensnek elementumai, ugyanint: 52325, nem nagyobbak az subtrahendusnak elementuminál, mely subtrahendus: 86546.

## II. Reg.

Az mely elementummal subtrahálunk, mindenkor az alá tegyük azt, a' mi marad az felsőből. ut: MATYAS KIRALY meg koronáztatott, 1459 elzúendőben, mennyi ideje annak?

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 7 \ 4 \\ 1 \ 4 \ 5 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

Ennyi—0 2 1 5—ideje.

Item: a' Magyarok Pannoniában meg szállanak, 380—elzúendőben, és Herez-égge tétetik, 401, elzúendőben.

ATILLA.

1674



1 6 7 4

4 0 1

Annak en—1 2 7 3—nyi ideje.

Ez példában, 1—4bül kivévén, marada még meg, 3; az—3—mat. töttem az 1. alá: mért azzal subtraháltam az—4—bül. Sic in cæteris.

### III. Reg.

Mind az also, s' mind az felső soron egyenlők lévén valamely egy mást (correllativè) néző elementumok, akkor az harmadik soron csak irassék czífra. ut:

voit—7 5 6 4 6—icze méz.

eladnam 3 2 6 4 6—benne.

Ennyi—4 3 0 0 0—van még.

Im it. 6—tot—6—bul; 4—4—bül 6—6—bul kivévén, (mivel hogy ezek mind egyenlők) marada mindenütt csak semmi, mely semminek jelét, az az: 2° 0—0—0, mindenőt le irtam.

### IV. Reg.

Ha az subtrahensben czífra vagyion, az subtrahendusban lévő perse significans szambadosan csak le irassék abba az lineába, az melybe subtrahálunk. ut;

voit



volt—6 6 9 7—pénzem,  
költöttem 3 4 0 0—ei benne:

Ennyi —3 2 9 7—még hátra.

Ez példában, a' Reg. izent egész-  
szen le iram az—7—és—9: mert az  
also soron, ez—7 —és—9—elemen-  
tumok alát, vadnak csak czifrák, &c.  
ut ibi.

### V. Rego

Mikor az felső soron lé ö szám kisebb erejű az  
also soron alija vetetet elemenummal, azt a'  
felső kisebb erejű számot ted tizze, egy com-  
mácskát notalvan balfelől a' mellette való ele-  
mentum mellé, és östia úgy subtrahald azt az  
nagyobb alsót az felsőből, azt ir van az harmadik  
lineába, a' mi attul azt tizestul marad. Vege-  
zetre, ugyan azon comma aboz számaltassék,  
(de nem úgy már mint tizes: mert azt  
az erőt akkor el hadgya, hanem minő  
egy) a' mely mellé tetetet való, véa kerül-  
vén a' sor. ut:

Volt—5 2 4 0—den.

Költ el—2, 9, 7, 8—belölle.

Imé ez pei—5 2 6 2—dában 8—0.  
bul ki nem veheték, hanem az—7—mel-  
lé tölttem egy commácskát, és az a'  
comm



comma az 0, tőtte tizzé, 10—bűl—8—  
 —kivéven, maradot meg—2, es azt is-  
 tam az harmadik lineaba az—8—alá.  
 Továb menven, ismét:—8—czat—4  
 bűl el nem huzhatván, (is az kelet sic: 7,  
 mondom nyolcznak: mert a' mint a' Regula  
 informal, az—7—mellet valocommával lőtt  
 nyolcza) az—9—melle notáltam egy  
 commát, sic: 9: es ez commával az  
 4—lőtt tizennégyé, és 14—bűl sub-  
 ducálván—8: maradot—6. Tízet ismét  
 2—bűl el nem vehetvén, az 2—melle  
 irtam commát, és 12—bűl vőttem—10  
 ki, s' maradot—2. Hármát ismét 5—  
 bűl subducálván, maradot: 2. &c.

## VI. Reg.

Mint az Additióban, (juxta Reg. IV.)  
 úgy itt az materia mind egy némű legyen.  
 Vide ibi Reg. ut: 365—tallerokbul,  
 nem subtraháltak—293—forintokat, an-  
 nakokáert forditom az tallerokat fo-  
 rintokká per multiplicationem.

Ennyi már forint	6	5	7
ízerint.	2	9	3

Ez vagyon még—3 6 4—hárta.

Observa,

Mikor



Mikor valamely summából egyösszes  
 mással apponként legyen a' leshatás, fize-  
 tés, ottan ottan ne subtrahaltassék minden ap-  
 prolek. (jöllehet ugyis meg lehetne)  
 úgy mint: 5—6—15—15—40—50 &c.  
 pénz; hanem inkább effélék egymás után notál-  
 tatvan, computaltassanak, és ősztan egyösszes  
 mind subtrahaltassék az egész compu. us.

## I. Probája ez Specieinek.

Az subtrahens, és az subtractus ad-  
 daltassanak, és ha per Additionem annyi-  
 ra mennek a' mennyi az subtrahendus,  
 jó az operatio ut: adot meg ERDELY  
 Országá az —80000—tallerokban:  
 65963—talérokát.

Le írom így: 80000

9,5,9,6,3

---

Ennyi még — 14037—hatra

---

Compu — 80000 — ratio.

---

Imé ite, az subtrahens, mely — 65963  
 és az subtractus, mely az — 14037, com-  
 putálvan, ki jöve az — 80000. azért  
 jó az operatio.

Obserua.

A probálás közben, meg ne ütközzék az  
 Tyre



Tyro Arithmetista az V. Regulában említett  
commak felől. alitván hogy az probábanis  
meg tartanak az commak samlalo erejeket:  
mert affele commak a' probaban annihilatio-  
nak semmikké téteinek; ut: in exemplo mo-  
do dato.

## II. Probája ezen Specielnek.

Az mely summából subtrahaltunk,  
abból hányuk ki a—9: (mint az Addi-  
tióban vala) és a' mi meg marad, írjuk kü-  
lön valahova. Az után, az subtrahens,  
és a' subtractusbulis. és ha ez kettőből  
annyi marad, (de ezek kettőfok nem külön  
sokasítva legyenek) mint az subtrahen-  
dusul, igaz az operatio. NB Itt lehet  
ugyan azon fallacia, mely az Additióban vala,  
azért job az első Probával élni, vagy a' ki ez-  
zel akar élni, jól rá vigyázzon. &c.

## NEGYEDIK SPECIES.

*Multiplicatio* Sokasítás.

Az multiplicatio nem egyéb; hanem  
eggyik számnak a' másikkal való bővítése, és  
sokasítása. It meg kívántatik. I. Hogy  
legyen két rendbeli numerus, scilicet:  
multiplicandus & multiplicans. II.  
Hogy ez két rendbeliek igazán ampli-  
ficatás.



fiatalasának egy mással. ut: eladok—  
42625—sokat, den. 12.

4 2 6 2 5

1 2

---

Multi—8 5 2 5 0—plicatio.

4 2 6 2 5

---

Ad—5 1 1 5 0 0—ditto.

Ime it, az Definitio szerent, eggyik  
az mással sokasítaték, scil: az—426  
25—12—vel. Observa.

Az Multiplicandus, a' felső sor a' mellyet  
sokasítunk az multiplicansaz a' mellyet mind-  
gyárt alája vetünk az felsőnek; az multiplica.  
tuson ércsed azt a' summat, mely a' kettőből  
lki jött, ut: in exemplo modo dato, az  
Multiplicandus, 42625; az multiplicans  
12; multiplicatus,—511500.

Regulæ Multiplicandi,

I. Reg.

Az több elemensumokból álló summa té-  
teffek felül; ha pedig eggyik sem többekből ál-  
lo, akarmellyik téteffek felül sen multiplican-  
dusá, szabad, ut: ha 5626—tot akar nek  
multiplicálni—215—rel, az—5626—  
kellene felül tennem. De ha—368—  
akar nek—215—rel multiplicálni, akar  
mellyi-



mellyiket Ichetné felül tennem: mere  
mindket rend béli egyenlő, az az: há-  
rom haromelementumokból álló. &c.

## II. Reg.

Az Multiplicatiót jobbról kezdjük mint az  
Additiót, és ha az kilenczen felül nem megyen  
az numerus az multiplicálás közben, az alá  
mellyel multiplicállyuk az felsőt, mind le írjuk  
az multiplicáltat sámt. Ha pedig meg ha-  
ladgya az—; az egyest le írjuk, a' tízeft  
pedig observálván, a' következőhöz sam-  
lályuk, mint az Additióban (ugy mint  
egyest nem tízeft, ut: in Reg. v.  
Subtractionis) ut: vagyon—42—ar-  
nyom, el kel—44—pénzekben egy  
benne, mind össze mire megyen?

den—4 4 3

aranyak. 4 2

---

8 8 6

1 7 7 2

---

1 8 6 0 6

Ez példában való operatio a' Regu-  
la szerént lön: mert az—2—vel mul-  
tiplicálván elsőbenis, az multiplican-  
dusnak csak egyik elementuma sem  
méné kilenczen felül, hanem: 6—8  
8—lön



8—lön a' mint láttuk. Ismét az—4  
gyel kezdven multiplicálni, az kilen.  
czen felül méne már: mert—3—szor  
4—12; ismét: 4—szer—4, 16, amaz  
observatjában valóval pedig. 17. &c.

### III. Reg.

Mindenkor az az elementum alatt szoktuk  
elsőben is le tenni az multiplicatort. S a met  
az, mellyel multiplicálunk. ut.

	3	4	6
	2	3	
1	0	3	8
6	9	2	
7	9	5	8

It elsőben is az—3—rommal kezdék  
multiplicálni, és ugyan az alatt tövém  
le az—8—ezat. Azzal minden dolgo-  
mat el végezven, ismét a' 2—tövével  
kezdék multiplicálni, és elsőben is az  
alatt tövém le az multiplicatort szá-  
mot, fell.—2. &c.

### IV. Reg.

Mikor az felső soron többek az elementu-  
mok mint az alson; akkor az allosoron lévő nu-  
merusok, nem bal, hanem jobb kéz felől hanyas-  
sanak



Vagyon egy fűed. lemn. 4 ennyi  
 Vele. — 8 6 36 — egy hora m.  
 ni kell fektetni s forint 2 al?

~~83180~~

8636

313

Ennyi 4 3 1 8 0 egy hora

lanak az felső vend alá, az egyest az egyese  
 a' tizedt a' tizes alá notálván. ut:  
 vagyon — 12532 — iccze borom, el a.  
 dom icczejét — den. 12.

Multiplicand — 12532 — iccze bor.

Multiplicans — 12 — den.

Multipli — 25064 — catio.

12532

Multipli — 150384 — catu.

Im itt a' multiplicándus, az — 12532,  
 az multiplicans, 12, ezt az multipli-  
 canst nem bal, hanem jobbfelől veret-  
 tem az multiplicandus alá, scil. az — 32  
 alá. &c.

## V. Reg.

A' multiplicansnak elsőbenis egyés ele-  
 mentumával kezdvén az multiplicatio, vala-  
 mennyi elementumi vadnak az multiplicandus-  
 nak, mind azokkal multiplicaltassék az az eg-  
 yes numerus, az után a' többis szintén ugy.  
 ut: in exemplo modo dato. 12532 — es  
 — 12.

Ez példában elsőbenis mind végig  
 járam az felső sort az — 2 — vel, az után  
 az eggyel a' mint láttuk.

## VI Reg.



## VI. Reg.

Mikor az Multiplicansnak végén egy vagy több cifra van, rövidségnek okáért csak irassanak le azok azon linea alá (végre) mely vonat az multiplicans alá, ne kerüllye hozzá az sort: mert ott az cifra: Semmit sem multiplicál, ut: vágyon 200—ezüst talérom, el váltom egyyiket egyyiket den. 215.

Leírom így: 215—den.

2

Ime ez példa—430 | 00—dában, az 200—

zat nem írtam egészben az 215—alá, hanem csak az per se significans, scil. az—ztöttem az—5 alá, az két—0—0 pedig még az multiplicatio előtt csak az linea alá írtam, és így, csak az—2—vel multiplicáltam az—215—töt.

## VII. Reg.

Ha az Multiplicálandó jószág nem egyenlő, hanem részeire nézve különböző áru; nem lehet mind együt multiplicálni, hanem az jószágnak különb különb áru részei, külön külön multiplicáltsanak, az után ostán úgy összeálltsanak, ut adok el, 138—kőből orsi de felét, scil. 69; den. 95. Felet ísmét,



Vagynak ollyak feldak az Muler  
 plicatiob az M. lly. l. t. akarlan  
 claboralni az samol egy Maszbul  
 folyonak Ugy vagy on egy vég  
 Karasia Postonis Lagyon  
 egyik Vegh 26 Sing el Adam  
 Jung. t. is 8 Kintzen miri m. gy  
 Ennyi

Sing 26 Posto  
 Veg 5 Posto

Sing 130  
 Ten 1362.4

780  
 390  
 130

Enyi 17680 Summa

Item vagyto ur barátok mindenk  
 nek ur ur bottya mindenk bot  
 bz ur ur tasoka mindenk tas labz  
 ur ur Darab kenyir Mindz darabz  
 ur ur lyuk mindz lyukbz ur ur Gy  
 fiak meri minn marab az Gy  
 fiaknak samol

ismet, scil: 69; den. 99. ezi kétfelé sz  
 kaszom így: köből: 69 | köből. 69  
 95 | den. 99

345	621
621	621
6555	6831

Külön külön multiplicálván ezeket.  
 immár computalom mind kettőt így:

6555	
6831	
Ennyi már—13386—	mind kettő.

Oblerva.

Mikor az kereskedő ember azt akarja meg  
 tudni, hogy val mely jöszágon mit nyert vagy  
 vesztes, vesse meg elsőben is mint volt az jo  
 ságot, az után mint attá el, és vonnya ki azt  
 a sümát a mint volt volt az jösságot abbura  
 mint el attá, és ha mi marad az subtractio na  
 tán, az a nyereség. ut: vöttem 25—sing  
 bártont, singit den. 1063, attam ilmet  
 el singit den. 1342.

den. 1063	den. 1342
sing. 25	sing. 25
5315	6710
2126	2684
26575	33550
C	Subtra.



Subtrahálom már azt a' mint völte  
 abbul a' mint el attám sic:

Venditio—3 3 5 5 0—den.

Emptio—2, 6, 5, 7, 5—den.

Ez az nye—6 9 7 5—reseg

*Regula Pigrorum.*

Tételesenek elsőben is egymás alá  
 rendbéli numerusok foil. 7—8;—va  
 8—9. az mellyeket kergyünk multiplic  
 cativè menyire telnek. Másodíz  
 mindeniknek ellenébe oly elementum  
 tetőffék, az melyet tízre mennyen.  
 továbbá, az két jobbfelől valók egymá  
 sal multiplicáltatának, és az linea a  
 tétefelek az a' szám az mely multiplicat  
 vé a' kettőből ki jött. Az után, akarm  
 lyikkel subtrahallunk az balfelől valo  
 bul, de kereltül, nem által ellenbe  
 s' a' mi meg marad az subtractio után  
 az iralsék az linea alá, s' így lévén a' de  
 lo, a' mire a' kettő mégyen, az léte  
 a' szám a' kettőbe. &c.

ut: 6 - 7 - 4 } mennyi?  
 9 - 7 - 1 }

En—5 4—nyi

Item: 8 - \ - 2 } mennyi?  
 8 - \ - 2 }

En—6 4—nyi. I. P.



# I. Proba.

Légyen elsőben is egy kereszts, a  
nová el ferjen négy rendbéli numerus,  
az signumnak szarvai között. Az után  
az multiplicandusbul hányassék ki az  
—9; mint az Additio-ba vala, és a' mi  
még marad, irassék az keresztnék bal  
szarvába. Perinde az multiplicansal is  
kel cselekedni, és a' mi még marad,  
az keresztnék jobb szarvába írni. To  
vábbá, az keresztnék két oldalában va  
lok multiplicáltaisanak egy másal, és  
abbul is ki vetvén az 9. (ha lesz en annyi  
aravalo, ha pedig nem léend, csak mind le i  
rassék) a' mi még marad, irassék a' har  
madik szegelyben a' keresztnék. Vé  
gezetre, a' mi ki jött per multiplicationē  
az a' sumátis tekincs meg, és abbul is  
ki vetvén az —9; ha annyi marad még,  
a' mennyi az keresztnék harmadik szar  
vában feyül vagyon, igaz és jó az ope  
ratio. ut: *A creatione mundi, fuere annē*  
*—5624: ad Annum usque D. 1674.*  
*quot dies in istis?*





An—5 6 2 4—ni.  
 dies in quo 3 6 5—vis anno.

2	8	1	2	0	4
3	3	7	4	4	8)(5
1	6	8	7	2	4

Di—2|0 5 2|7 6 0—es numerus

Ez az elaboratio jo: mert az—562  
 bül ki vevén az—9; (mely az—5—  
 és —4— bül tölt ki) marada még—8  
 mellyet irék a kereszt közébe balfelől.  
 Az után, az—3 6 5—bül is ki vevén  
 9. marada—5 és irám az keresztnek  
 másik oldalában jobbfelől.

Ezek így maradván, az—8—es a  
 ötöt multiplicálam, mellyek telenc  
 40. az—0—el hagyván, irám az—4—  
 kereszt felső szárvába. Vegezetre, ab  
 bulis ki hanyván az kilenczeket, a' me  
 summa lott az kettőből, marada—4  
 Azert igaz az operatio: mert az kereszt  
 nek felső, és alsó szárvaiban egyenlő  
 elemantumok maradtanak, scil: 4—

1 40

42

99

Com 2 7 2 jadis

Man

Item



## Regula Buersalis

Ez Regula, oly Arithmeti-  
calis Mesterseg, mely igen  
nyakasasson igazgat meg tud-  
ni valamely elrejtett hely-  
n való Summat. Ugy mint:  
erszenybz, sebbz vagy marolbz

Ez Regula kettő mo-  
don felel vely m. m. m.  
Első mód

A mennyi az p. n. b. s. akar  
gondolva, akar Valósággal  
legyen a b. ) harmanként  
rakattass. 6. 6., és valahány  
harman alól marad, amyi  
70-irj. Ez után ötönként  
rakass 6. és amennyi alól  
marad aniszkor irj 21  
egy-



Regula Buissalis  
Ez Regula, oly Arithmeti-  
calis Mesterseg, mely igen  
nyajasson igazgat meg tud-  
ni valamely elrejtett hely-  
n való Summa. Ugy mint:  
erszenybz, sebbz vagy maradv.

Ez Regula kettfel: mo-  
don felel vglz m. m.

Első mód  
A minyi az p. n. s. (akar  
gondolva, akar Zalofaggal  
legyen az.) harmanként  
rakattass. k. k., és valahany  
harmán alól marad, amyi  
70-irj. Ez után ötönként  
rakass k. és amyi alól  
marad anisfor irj 21  
egy-

egymas ala. Harmadoszok  
olvasd meg, d: het-nkent,  
és valahany- 70-n-alól ma-  
rad, amyi 15-irj Ez 4 igy  
léven computald mind a 70-  
kat, és a minyisr meg ta-  
lald 100 als computald,  
mind amyi sor ved ki (ha  
egysr is nincs: n 100 b. m.)  
a minyi als comput, az a  
summa als m. llyet keresd  
és ötöt is amisor a minyi-  
s. r. 100 ki. Utal amyi 10  
és Subtrahaly b. l. k. Ez  
után a mi meg maradot  
als a szam az m. llyet keres-  
tem. Ut legyen Zalaki  
sz. b. bz vagy erszenybz nre  
26 arany. Mond ~~felel~~  
Tazs?

Tazs? meg meg mondom  
arany Vagyon Sebedbz, c.  
olvassd meg harmanként  
mi harmán alól marad m.  
meg n. k. m. Mond eó m.  
vassam s- maradot k. k.  
érot in ab. r. k. 70 v.  
(S. u. 140 - egy summa b.  
van azt k. 70) als mon-  
ismet. Olvasd meg mar o.  
mond eó m. g. olvastam s-  
radot - 1 - érot ab. r. in - 2  
ab egyirt. Tovab m. g. x.  
7- v. l. is m. g. olvastalom  
maradot - 5 v. k. in ab. r.  
öt sor is (akar 7 s min.  
of bu. tudva) ezt unna  
egy m. a. l. a. r. k. s. co-  
putalom igy.



mondok en: Multiplicat mar  
an abon ofbr. olvasod sa-  
3 mal F. lel eo Multipli  
am (is izz immar 297)  
ab meggy. ens mondol  
nesiv. olvasd fel, (s. su  
meg hany sor talaly  
bon a Summaba) is hany  
g azon a Summaba es  
mond nem mondol eo  
sor vagyon - g - ebb. az  
br. gyolt Szabz. F. l. lek  
mondok. 68 Verba mar  
ab a vagy o Penzbul  
o Summa az melly. t. elso  
mar kodz Kottel. L. t.  
m. lly. t. en meg akarom  
du menyit. m. t. 33  
kil.

Kilencs kitzet amynak kell  
lenni ab meg tudando suma-  
nal  
Obs. rye  
ma fedi mod Sz. rye  
esak 93 Savig fel m. no Sum-  
ma lebet meg tudni valam. nyit  
Emb. r. akar meg tudni ut 135  
akarok m. g. tudni. Mert annyi  
vagyon ab Coll. ga Er. kenyiz  
m. lly. t. en meg moff n. m. tu  
dol. Az meg mondot mod Sz.  
r. t. es. lly. m. abert igy.  
135 adok es. lly. f. lly. nyu, br.  
64 es le. b. n. 202. f. lly. tarto  
Amembz amab feletlen ugy-  
mint ab. s. egyiket. es mar  
multiplicat om 3 mal izz  
202  
606. Ezt ha kilencz.

el oszom fel talalom a 3 g b. m.  
64 sor kitzet. 64 - 134 am  
feletlen hoza adlan le. b. n. 135  
ki jot ab. r. ami ker. ff. m  
Sic in Ot. r. is

Obs. r. 7a  
Elso mod Sz. rint b. n. m. lly. t.  
meg tudni - 93 - felol jaro Sum-  
ma hanem 93 mat es aton  
ol valot meg lly. t. &  
Masodik Mod.  
Yob. r. is ker. gy. d. ha ab meg  
tudando Summa felet. vagy  
feletlen az egyet ki tudlan  
es fel. n. t. f. az m. nyi az  
Summa: ja meg tudando sam  
az. Az utas a menyit mar  
Summa. (s. m. lly. az kettó  
al computaltot.) Két amynak  
is hoza s. vagy Multipli-  
catasod haromnak. J. r. lly. utas  
ez ofbr. gyolt Summat kilen-  
csiv. olvasd. rakasod. t.  
es rakattatas utan ker. gyed  
hany sor lott - g - es valam.  
ni

nyi kilencs kitzet ammi ab. t.  
Summad az m. lly. t. keressel  
Cha. felet. n. V. o. t. az m. lly. egyet  
ki total V. ala art is hoza adgy.  
azert mondhad bizvasst hogy  
ami vagy amany. ut meg so  
litom egy a. f. talnal. V. lly. m. uló  
baratomat s. mondol. Domine  
vagy annyi samu penzt mar-  
kodz ab menyit akars es en  
(mulatsagnakotaert majd meg  
mondom menyit Kottel kes-  
edz mond amab. vott. m. f. ugy  
mint o Penz. t. Mondok in ol  
vass felennyit hoza a menyit  
Kottel tet ha feles a menyit  
hogy ab is. j. mondol eo olvasd  
C. ugy mint 33 es immar 99.



75

3 Octus.

Im nekq egy celda

79

$$\begin{array}{r}
 140 \\
 42 \\
 20 \\
 \hline
 202 \text{ put}
 \end{array}$$

065.42

8375

5025

61137 S

Az Summa, mely az multiplicatio:  
a ki jött; ha az multiplicandussal os-  
tatik el, az multiplicansnak kell ki jöni  
a quotiensben; ha az multiplicansal  
szoroztatik, az multiplicandus jöjön ki, és  
igaz lesz az operatio. NB Ez  
probával akkor élhet a Tanuló, mikor a Di-  
alogban cognitioja lesz, azért a példák-  
akkorra babaßßuk. &c.

Divisio

**Olztás.**

de nem egyéb; hanem valamely Summa-  
nak bizonyos részekre való igaz determinálása.

ban megkívánatik. 1. Bizonyos elő-  
tando summa. 2. Czelok, az mellyek  
a' summa oszollyon. 3. Egy Quo-  
ns, melyben a' részt veendőik iratnak  
C3 mind

C3

mind



mindannyiszor, valamennyiszor az  
 ostendo summába az Divisor fel  
 láttatik, mely iratik így.

II. Szorosabbban ismét im-  
 zek kívántának: 1. *A' Divisor* hány-  
 szor találjuk meg a' felette való Divi-  
 dendusban azt kérgyük, és valamennyi-  
 szor megtaláljuk, mind annyiszor az  
 quotiensben írjuk. 2. *Hogy ugyan* az  
 az quotiensben iratot számmal az Di-  
 visort multiplicáljuk, ugyan azono-  
 kat a' Dividendusnak elementumi al-  
 táván rendel. 3. *Hogy azon* multipli-  
 cator számok a' Dividendusbul sub-  
 trahatassanak, ki ki abból az elemen-  
 tumbul a' Dividendusnak, az mely al-  
 vágyo. 4. *Végezetre*, hogy eléb vi-  
 tsek a' Divisor, minden dolgunkat  
 végezvén véle, azon az helyen a' ho-  
 le tétetet vala. Ez vers szerént:

*Dic quoties: multiplica: subtrahere: Promove tandem*

Kérd hányszor: sokasíts: és vond ki vidd eléb osz-  
 ut: exemplum. Vagyon—7—legények  
 nek, 497—forintyok.

Le írom így: 
$$\begin{array}{r} 001 \\ 497 \overline{) 497} \\ 77 \overline{) 77} \\ 97 \overline{) 97} \end{array}$$
 7 r.

I. A' közönségeffeb requi-  
 situmi a' Divisionak ez példában im így  
 vadnak. 1. Vagyon summa, mely az  
 —497. 2. Vadnak czelok, mellyekre  
 az summa oszol, a'—7—legények. 3.  
 Vagyon quotiens.

II. Szorosabb Requisite. 1. *Dic quoties*. Azt kérdvén, hányszor  
 találom meg a' Divisort a' Dividendus-  
 ban, meg találom a'—49—ben a'—7—  
 hétszer, és írám a' quotiensbe. 2. *Multiplica*.  
 A' quotiensben lévő számmal  
 multiplicálám a' Divisort így: hétszer  
 —7, 49, mellyet alájja is vetettem a'  
 Dividendusnak a z—9—, az—9—alá,  
 az—4, az—4—alá. 3. *Subtrahere*. Ugyan  
 azt, a' Dividendusbul ki huztam így:  
 9—kilenczből; négyet—4—ből kivé-  
 vén, marada semmi. 4. *Promove tan-  
 dem*. A' Divisort immár, (mely az—7)  
 eléb vivén a' summának utolsó elemen-  
 tuma alá, 7—hétben csak egyszer tá-  
 láltam, mellyet írtam az quotiensbe.

I. Observa.

Ebben az Speciesben a' Dividendus, az el-  
 ostendo summa; az Divisor, a' kikre oszol az  
 summa. 64 II. Ob.



## II. Observa.

A Divisióban nem Chaldaei; hanem Romanai módon balról jobbra procedál az Divisor. ut in exemplis omnibus videre est.

NB. I. Meg tudgya az jó olvasó azt, hogy az Divisióban előnkben adatott példák nem lehetnek oly szép világos-  
sán, s' distinctè mint az eddig tractáltakot speciesekben voltak: mert ez speciesnek sok ágas bugas operatioja semmi módon nem engedi, akár ki mint mesterkedgyek, hogy pennával papyr-  
ra úgy rajzolja le, a' mint maga ké-  
re. Ugyanis a' Divisiót többire in  
két táblán szoktuk tanulni, a' hol a'  
mely notákat nem szerezünk, ottan o-  
ttan letörölhetjük. Innét vagyon ez is,  
hogy többire a' példák ez Munkács-  
kában mind rövidek, s' egyenlő ele-  
mentumokból állók, scil. a' Composita  
Divisióban úgy mint: 22—33—44—  
66—&c.

II. Ezis tudtára legyen az olvasónak:  
hogy nem lévén keresztül rángattatott  
betűk avagy numerusok, azt kelletese-  
selekednünk (scil: a' mennyi exemplárok-  
ra érkezhetünk, a' melyekre pedig nem ér-  
kezhetünk).

Ugy hogy, a' Divisiót bal felől  
tesztük a' Dividendo alá.



kezhetünk, az jó olvasó maga vigye véghez  
olyanból ez munkák közül, az mely va-  
gyon így emendálva) pennával, a' mi é-  
mű példák vadnak a' Divisióban, és a'  
több specieleknek is próbájokban, a'  
mint ki ki meg láthattya. &c.

III. Ez is eszünkbe vegyük; hogy  
a' subtractio közbe (brevitatis causa)  
nem mindenütt vadnak fel jegyezve az  
cifrák, hanem csak oly helyeken, az  
hol szükségesképpen meg kellett lenni,  
ugyanis, néhol mikor subtrahálunk az  
Divisióban, a' cifrák iratnak fel csak  
exercitii ergò. &c.

IV. Végezetre, a' hol az Divisor  
mellé punctumok vadnak, azok az  
punctumok arra valók, hogy már on-  
nét a' Divisor promovealtatot. &c.

*Regula Generales Divisionis.*

### I. Rego.

Kilenczen felül soha nem kereshetjük az  
Divisort, a' Dividendusba mikor kerjük:  
Die quoties, ambar láttassékis többször lenni  
benne. ut: 29—legényeknek el osztok  
den. 2340, leírom így:

Divid

Cs



$$\begin{array}{r} \text{Divid} - 23 \overline{) 40} \quad 90. \\ \text{Divis} - 2 \overline{) 6} \quad 3 \\ \quad 26 \end{array}$$

2 3 4

Ez példa, a' meg mondott Régula szerént való: mert—23—ban keresvén —2, úgy teccik hogy többször találunk meg kilenczberné; de mindazonáltal csak kilenczszer, és nem többször találunk meg az—2—23—ban.

## II. Reg.

A' Dividendusnak kisebb lévén első elementuma az alatta való Divisorral, első tétesek ugyan azon Divisor; mivel egysezer sem lehet meg találni az felette való kisebb numerusba. ut: El osztok: den. 255; 5—legényekre.

$$\begin{array}{r} 255 \overline{) 525} \quad 525 \\ \quad 55 \overline{) 55} \quad 55 \\ \quad 255 \overline{) 255} \end{array}$$

It, az Regula szerént—5—2—ben nem találván, első tövém, úgy mint az—5—alá és így immár 25—ben—5—meg találunk ötször.

## III. Reg.



Ha az promoteálás közben a Divisor oly e-  
 lementuma alá fordulna a Dividendusnak  
 mely vagy cifra, vagy kisebb erejű a Divi-  
 sornál; akkor (brevitatis causa) a Divisor-  
 ne téteffek a kisebb erejű elementum alá, sem  
 az cifra alá; hanem, eléb jobfelől. Ugy  
 mindazonáltal, hogy az quotiensben lévő szá-  
 meren után cifra notáltsék ut:

den — 7 0 2 8 7  
 divis — 7. 7 7 } 10041.  
 7. 2 8 7

Ez Pildában a Dividendus, 70287,  
 a Divisor, — 7. Elsőben is annakoka-  
 ért az Divisort irám az — 7 — alá, ott  
 meg találám egyfzer azon Divisort,  
 mellyet irék az quotiensbe, az után mul-  
 tiplicálám, subtractálám. Következék  
 a Promotio. A Divisort annakokáért  
 akarván promoteálni, csak attal ugram  
 az — 0 — és az — 2: mert, sem az cifra-  
 ban, sem a — 2 — ben nem találám  
 az Divisort. Promoveáltam azért a —  
 7 — szintén az — 8 — alá, és 28 — ban ke-  
 restem osztán az — 7. &c. NB: Mivel  
 hogy a cifraóban, és az — 2 — ben is nem ta-  
 lálám a Divisort, irám cifraokat a quo-  
 tiensben, az — 1 — után.



## Observa

Mikor valami közre marad, az quotiensben  
levő numerusok után húzások egy lineacska  
jobbkézre, és annak felibe tétetsek az  $a^2$  mö  
közre marad. 41;

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 89} \\ \underline{66} \\ 23 \end{array}$$

It—3—marakôzre, âm felis irtam:

# De Partitione Divisionis.

A<sup>o</sup> Divisio:

Vagy Simplex, vagy Composita.

1. A' Simplex:

Semmi nem egyéb; hanem valamely  
summának kilenczén felül nem menő divisorra  
való elrendelése.

Ez ismét:

*Vagy equalis; Vagy inaequalis.*

Observa.

Hogy az Divisio Simplex, vagy Composita  
aequalis vel inaequalis. csak az Divisorium va-  
gyon-e függ

1. Az equalis Simplex:

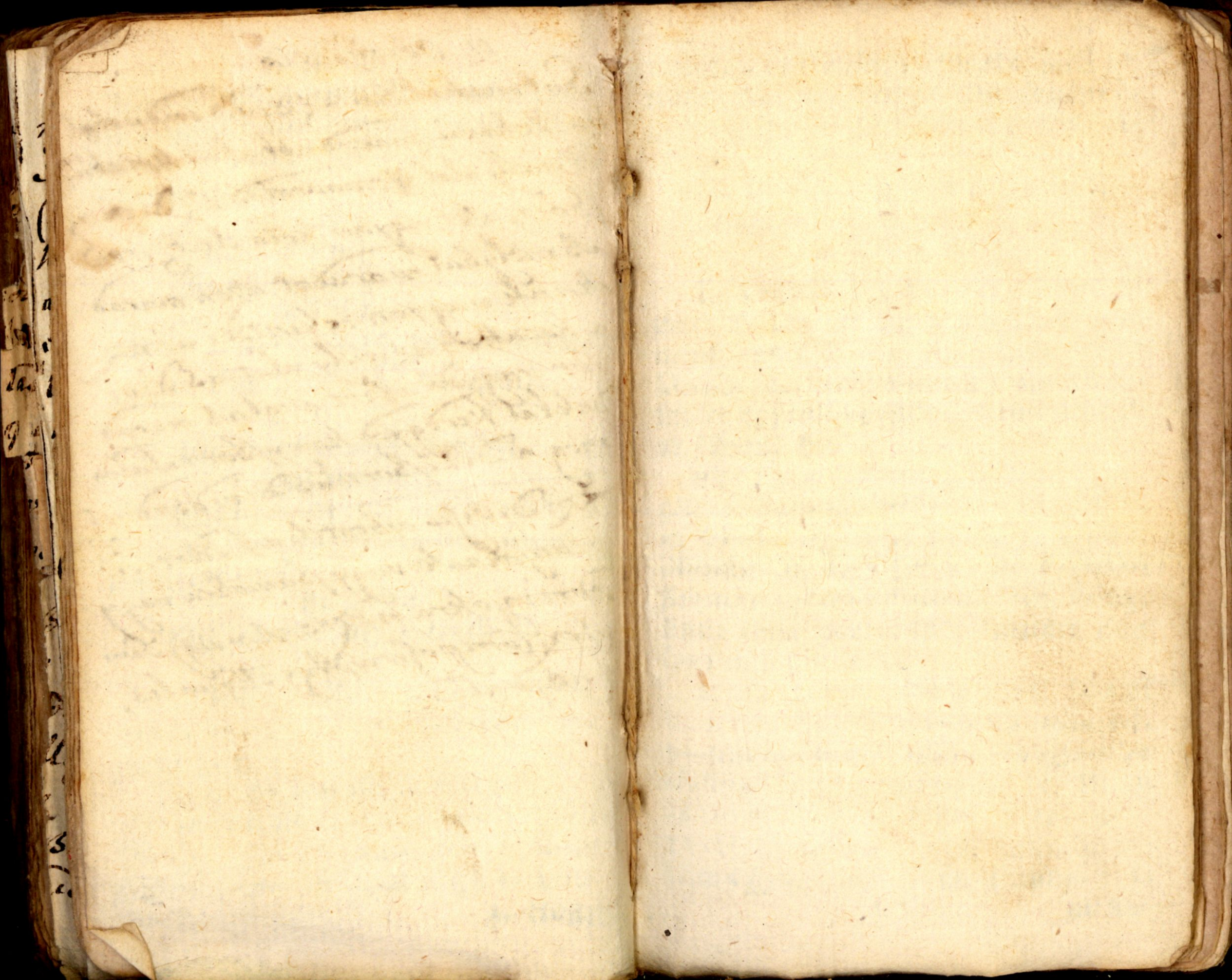
Semmi nem egvőbi; hanem valamely  
summának egyenlő elosztása kilencz báron.  
felyű nem menő résekre. It megk vancitk

A. Hogy

11 Observatio

Subtrahat'kan az dividendusból  
ha Zalam marad abból a kotaból  
a m. ly alól pomoreatod az divi-  
sion, azt ugyan kota. Leitz irva  
a m. lyból maradot, azon marad-  
ékra vagyon tekinteti ahoz  
a kotához az m. ly alatt a divi-  
sor vagyon abirt a valas maras  
dektal kerogy. d hany'sor talalod  
m. y a divi'sor a's dividendush  
az Divisio optatik a's Partici-  
pationnak. vagy Barokra vagy  
Portiojokra n. 20. Am ugy Sim-  
plex Composita, Igy Aequalis,  
Inequalis.







i. Hogy az Divisor kilenczen felül ne  
 mennyen. ii. Hogy a' Dividendus e-  
 gyenlőképpen oszollyon el a' Divisorj-  
 ra, ut:

$$\begin{array}{r} \text{Divid} - 8 \ 8 \ 0 \ 4 \ 8 \ } \ 11006 \\ \text{divis.} - 8 \ 8 \ 8 \ } \\ \quad 8 \ 8 \ 4 \ 8 \ } \end{array}$$

Ez végben vit Divisio, Simplex:  
 mert a' Divisor kilenczen felül nem  
 ment, mely a'—8. Aequalis: mert a'  
 Divisornak, (scil: 8—nak) minden ré-  
 szeire egyenlőképpen determinálódik  
 az 88048. &c.

NB. Ezt a' simplex aequalis Divisiot, ele-  
 gedendőképpen declarallják, és tanítják az  
 az fellyeb meg jedzet közönséges Regulák.  
 Annakokáért, hogy specific több Regulákat  
 Babunkennek demonstrálására, nem Bukség:  
 Entia enim præter necessitatem non  
 sunt multiplicanda.

2. Az Simplex inæqualis: Semmi  
 nem egyéb; hanem valamily summának,  
 9—felül nem meno Divisorra való egyenetlen  
 elosztása. It meg kívántatik. i. Hogy  
 az Divisor felül ne mennyen az—9  
 ii. Hogy az summa nem egyen 0, ha-  
 nem egyenetlen képen oszollyon el



ut: három Atyafiaknak vagyon in sum-  
ma flor. 7735; de ez summából az  
első rész: —4—részt; az második: 2  
—részt; a' harmadik rész: csak egy  
részt.

I—	Atyafiak:	4	7735	1105
I—		2	77	7
I—	Részek	1	77	35

Ad—7—do sic: )

1105	1105	1105	
4	2	1	&c.
4420	2210	1105	

Ez Példában, a' ki—4—részt vőtt,  
jutott annak: flor. 4420. A' két rész  
vévőnek: flor. 2210. Az egy rész vé-  
vőnek portioja: flor. 1105.

*Regula Speciales Divisionis.*

## I. Reg

Ebben az *inequalis Divisionis*ban, az részek  
computatiának, és computáltatván, az iras-  
sok a' *dividenda summa* alá, a' mennyire az  
részek mennek, s' azzal *dividáltassék* a' sum-  
ma, ut: in exemplo modo dato.

Ebben a' példában az *Regulat* im így  
demon:



demonstrálom. Az Atyafiak hármak  
 az első vőst—4—részt, mely részt al-  
 tal ellenben töttem a' részt vevővel.  
 Az második: 2 részt; ezt is szintén úgy  
 helyhez tettem. Végezetten az harma-  
 diknak része, 1. ezzel is azt eseleked-  
 tem a' mit a' többivel. Ezek így lévén,  
 computáltam osztán az részeket, mely  
 részek computativè tőltenek—7: és az  
 az—7: töttem az Dividendus alá, a'  
 azzal dividáltam, nem az—3—Atyafi-  
 akkal. &c.

## II. Reg.

Az a' summa, mely az Quotiensben ki jött  
 azinaequaliter participantoknak részekkel multi-  
 plicatassék külön-külön, és a' mire mégyen ki-  
 nek kinek részével multiplicáltatott quotient-  
 a' az része kinek kinek, ut: in exemplo mo-  
 do declarato. Más példa,

Vagyon—3—kereskedő emberek-  
 nek in summa: 99981—pénzek, eb-  
 búl az első veszen—5—rész a' kettei,  
 két két részt. Leírom így.

8—	5	99981	} 11109.
1—	2	999. 9	
1—	2	999. 81	

Resztvevők. Részek.  
 (Partiū 9: additio)

Ímé ez



Imé ez példában az első Regula be-  
 rént, a' —9— czel dividalék: mert az  
 participánsoknak részek (computáltatván)  
 annyira menének. Im már hogy meg  
 tudhassam kinek kinek része külön mi  
 legyen a' mi az qvotiensben kijött, azt  
 multiplicálom kinek kinek részével, sic:

11109	11109	11109
5	2	2
55545	22218	22218

Visgállyuk meg már ez példát. Itaz  
 Qvotiensben vagyon: 11109. Ennek el-  
 sőben is subiciálám az —5:— mellyel  
 multiplicáltván az Qvotiensben ki jött —  
 11109; telék: 55595—re. Az után' az  
 két két részfél is multiplicálám ugyan  
 azon Qvotiensf, és lőn: 22218.

*Observe hic.*

Mikor az participánsoknak részek ilyen for-  
 min vadsak, másfél, harmadfél, negyedfél, és  
 rést, olyankor az részek minváltassanak frangal-  
 tassanak, s' az fractio be-ent a' mire mennek  
 computáltassanak, és az legyen Divisor, utin  
 Reg. I. ut: két legényeknek vagyon in  
 summa den 14497. de ebből az eg-  
 gyik vezzen csak egy részt, az másik,  
 harmadfelet.

Le i-



Le irom így:

I—	2	1 4 4 9 7	2071
Részvők.		7. 7. 7	
I—	5	1 4 4 9. 7	
Részek.			

(Partiū 7. add:)

Az observatio szerént lön ez az operatio: mert az elsőnek része egy léven csak, szakasztottam két felé. Az másinak része harmadfel, ebből csináltam (*per fractionem*) 5. mely mind ösve—7: es ez a Divisor. Így lévén a dolog, immár az frángáltator részekkel multiplicálom az quotient, s' az léfzen osztán kinek kinek része így:

2 0 7 1		2 0 7 1	
		5	
10355		4142	

It az harmadfel részt vevőnek portioja: 10355. Az egy részt vevőnek: 4142.

NB. Gyakorta az participánsok az ő semellyeknek samok szerént Simplex Divisora tartoznak, de az ő részek multiplicálván a Divisort, léfzen az exemplum composita Divisora való: ut:—5 vagy—6 Atyafiaknak akarnek



akárnék el osztani—6—v. 7—ezer fo-  
rintokat; az első—5—részt, a' második  
—6—részt &c. akarván venni ezek-  
nek részeket ha computálnok, min-  
gyárt a' composita Divisiora tartoznak  
a' mának, meg haladván a' Divisor a'  
kilenczet. &c.

## II. A' Composita Divisio:

Semmi nem egyéb; hanem valamely sum-  
mának az kilenczen felül menő Divisorával  
el osztása.

Ez ismét:

*Æqualis vagy Inæqualis.*

I. az æqualis: Semmi nem e-  
gyéb; hanem valamely summának kilencz  
felül menő részekre egyenlő determinálása. Is  
meg kívántatik. i. Hogy a' Divisor  
felül járjon az kilenczen. ii. Hogy  
egyenlőképpen oszollyon a' summa, a'  
Divisorra. ut:

	0	0	
Den.	6	6	990
Divis.	3	3	333
	6	6	99

Ez Composita Divisio: mert a' Divi-  
sor felül jár az—9—ezen; ugyanis,  
33—it a' Divisor. *Æqualis*: mert min-  
den fe-

*Proba inæqualis Divisionis*  
*Computalvan az inæqualit*  
*ticulansoknak részeit, ha ki*  
*az Divisa Summa jo aß Operatio*



denfelé egyenlőképpen determináltat  
tot az summa.

## Reg. I.

*1<sup>a</sup> Composita Divisione* nem mindenik-  
kel szokunk kérdeni: *Dic quoties*; hanem  
csak az elsővel bálkáz felöl; az *quotiens*ben  
levő numerust pedig multiplicalljuk mindenik  
elementumával a' Divisornak, a' *Promotio*is  
mindenikkel cselekezzük. ut.

	0	
den.	8 8 1 7 6)	2004.
divis.	4. 4. 4 4)	
	8 8. 1 7 6)	

Ez a' *Divisio* a' *Regula* szerént így  
lön: kérdeni: *Dic quoties*. Csak a'  
balfelölvalo négyet kerestem az fe-  
lettevalo *dividendus*ba; de multipli-  
cáltam mind kettőt az *quoties*ben le-  
tőt számmal, mely az—2: Annakután-  
na az *promotio* következén, promo-  
veáltam mind két elementumát a' *Divi-*  
*sornak* scil. 4—4. *Promové*áltam pe-  
dig egyik 4—az—6—alá; másikat az  
—7—alá, csak által menvén az—0—  
rán, és az—eggyen; (*juxta Reg. III. Ge-*  
*ner. Divisionis*) mivel egyszer sem talál-  
tam volna meg ezekben az—4. *Ugy*  
*prom.*



promoveáltam mindazonáltal, hogy az  
2—után irtam két—00: az quotiensbe,  
mellyek az semminek jelei. Az után  
4—17—ben kerestem, és meg talál-  
tam 4—szer benne, &c.

## II. Reg.

*Propter sequentem Divisionis majorem para-  
tem, nem mindenkor találhatni meg a' Divi-  
sor az Dividendusban annyiszor a' meny-  
sér láttatik benne lenni. ut;*

$$\begin{array}{r}
 \text{den.} \quad \begin{array}{r} 00 \\ 9595 \end{array} \bigg| 505 \\
 \quad \quad \begin{array}{r} 19.19 \\ 95.95 \end{array}
 \end{array}$$

Ez fel jedzet példában a' dividendus  
9595. Az divisor: 19. Írám annak-  
okáért az summa alá a' Divisor így: az  
—:1: a' 9: alá; az—9: az—5: alá és  
osztán kérdven: *Dic quoties*: az—1: csak  
magában gondolván, meg találhattam  
volna a' —9—ben kilenczszor; de, *pro-*  
*pter sequentem majorem*, seil: 9. találhat-  
tam meg csak ötször. Az után multi-  
plicalék így: ötször kilencz, 45, az—  
5—tőle írák az—5: alá, Ismét így  
pergalék: az—5: amaz fen maradot—4-  
gyel,





Ha ki Salam. ly meg fizetendő  
 mat akar felrendelni bizonyos  
 számú emberre az Divisióval elly  
 .n. Ugy egy Városnak kell in sum  
 ma fizetnie flo: 686. den 40  
 Vagy az Város 330 adofi-  
 zettó gabda. mb. r. vallyon on  
 eszik egy egy mb. r.

Den — 686 40 } 208  
 33 330  
 66 640  
 2 40

Ez példán a mint lattyuk úgy lón  
 a mint az B. Vagy az C. és  
 kell egy egy mb. r. nek fizetni  
 den. 208

208  
 33  
 6 24  
 62 4  
 68 640

gyel, 9. azt azért írák a° Dividendus-  
 nak — 9: elementum alá. Az után sub-  
 trahálek 5 — töt — 5 — bú; kienczes  
 9 — bú, és marada mind két helyen —  
 0 — 0. Ezek végben menven, promove-  
 lam az Divisor.

Más példa.

Divid.  $\begin{array}{r} 0 \\ 7 \overline{) 7290} \end{array}$  405.  
 18. 18 }  
 7 2 9 0

Ez példában is így van az dolog: mert  
 7 — ben — 1: (csak magában gondolván az  
 1.) még találhattam volna — 7 — lzer;  
 de propter sequentem nem lehet. &c.

I. Observatio.

Mikor az Dividendus kevesebb az Divi-  
 sornál, nem lehet dividálni, hanem meg bő-  
 vitte sek az Dividendus, s úgy dividáltsek  
 ostan. v. g. 44 — legyeneknek va-  
 gyon — 19 — aranyek it nem jut egy  
 egy arany mindennek, hanem per mul-  
 tiplicationem meg bővitem az aranya-  
 kat, járátván egy aranyat den, 466.  
 mely mégyen: 8854 pénzekre. El o-  
 som már így.



$$\begin{array}{r}
 0.107 \\
 8854 \mid 201 \\
 4444 \} \\
 88.44 \}
 \end{array}$$

## II. Observatio.

Mikor azt akarjuk meg tudni, ennyi, vagy amannyi forintokon hány aranyakat, vagy talleroakat lehet váltani, tudgyuk meg előben-  
ni egy arany, vagy taller hány pénzekben  
foly, és annyi pénzeket vessünk a' dividenda  
summa alá, (Pro Divisore) s' azzal di-  
vidállyuk a' summat. (de azt a' dividen-  
da summat is pénzé tégyük) e—g. vagyon  
egy pénz váltónak den. 8896, ad egy  
aranyert: den. 444.

$$\begin{array}{r}
 01 \\
 8896 \mid 16. \text{ den:} \\
 4.444 \} 20.— \\
 88.8 \}
 \end{array}$$

Ita' meg mondot mod szerént élz-  
borálam ez materiát. Eset azért ez meg  
irt summaért numero—20—arany. ma-  
rat: den. 16.

## 2. Az inaequalis Composita

Semmi nem egyeb; hanem valamely sum-  
manak a' kilenczen felül járó Divisorra egye-  
netlen







603	603	603	603	603	603
6	5	4	3	2	1
3618	3015	2412	1809	1206	603

Igy immár inæqualiter vagyon: mert  
kinek kinek rézevel multiplicáltam az  
quotient.

## I. Reg.

Ha az participansok csak így lesznek: első  
második, harmadik. &c. az Participansok le  
írassanak egymás után, az részek által ellen-  
ben, és az részek computáltván, a' mire  
mennek in summa, az legyen a' Divisor. An-  
nak után az előstván a' summát, a' quotiens-  
ben lévő számmal multiplicáltassék kinek kinek  
része. Vide Reg. simplicis inæqualis  
utrasque. Ez mostan feljédzet Példá-  
is ez Regula szerént való ugyan; de  
lássunk más példátis sic:

		0	
I —	9	48216	2009.
I —	8	24. 24	
I —	3	48. 216	
I —	4		

(Add: 24 partiū)

Ez is még vagyon æqualiter, a' com-  
putat



putáltatott részek szerént; de immár in-  
 æqualiter így:

2009	2009	2009	2009
9	8	3	4
<hr/>			
18081	16072	6027	8036

Igy immár ez példa vagyon inæquali-  
 ter, kinek kinek részével multiplicál-  
 ván az Quotient.

## II. Reg.

Ha már az Participánsok így léssnek: 5;—  
 6;—15;—25—&c. az részt vévők leírassza-  
 nak külön külön egymás után, a' részek is met al-  
 tal ell-be, és ugyan azon Participánsok külön  
 külön a' magok részekkel multiplicáltsanak.  
 Annak utanna ugyan azon multiplicáltatott szá-  
 mok ö utaltassanak, és az a' computáltatott sum-  
 ma legyen Divisor. Továbbá, kinek kinek része  
 multiplicáltsék az Quotientben ki jött számmal,  
 ugyan azon sorrendben külön külön semely  
 szerént az a' része, a' mire az Quotient megyen.  
 vagyon 102—legényeknek: den.  
 89998. de ebből—12—legények a-  
 rnak venni részt: öt—öt kardra. 18.  
 akar venni, —3—3 részt. 36. 2—2  
 részt. Végezet, még is 36: 1—1 részt.



12 —	Részt vévők	— 5	Portion 10	— 60	Multiplie 10
18 —		— 3		— 54	10
36 —		— 2		— 72	partitio
30 —		— 1		— 36	

(Sic: Ad—222—aduo partium)

$$\begin{array}{r}
 \text{Divid} \quad \text{— } 889998 \mid 4009. \\
 \text{Divis} \quad \text{— } 222.222 \mid \\
 \hline
 888. \\
 19981
 \end{array}$$

Ez előntben adator példát im így  
vintem véghez. Előben is le irám az  
participansokat egymás alá úgy mint: 12:  
18—36—36; es azoknak részeket által  
ellenbe vellek, az mely részek 5: 3: 2:  
1. Az után multiplicálám az partici  
pansokat az magok részekkel sorogon  
ként, a' mint az előntben adator péld  
daban látsyuk; Az részek edig per mul  
tiplicationem telének: 222—re, s azt tör  
tem az Dividena alá, a' mint látsyuk. Ez  
így leven, még ez a' divisio vagyon  
csak aequaliter; azért, azt kell immár cse  
lekedni, hogy inaequaliter kinek kinek  
része determinandgyek sic



4009	4009	4009	4009
5	3	2	1

20045	12027	8018	4009
-------	-------	------	------

Ez feljöttet tábla szerént immár, an-  
nakis végére mentem, mi jut külön  
külön személy szerént az *in aequaliter par-*  
*ticipansoknak.* Az mely seregbeli k an-  
nak kért vésznek: 5—5—rész, jut ab-  
bá az seregben minden legénynek kü-  
lön külön den: 20045. A' mely seregbe  
vésznek: 3—3—rész, jut ot minden se-  
melyre, den: 12027. A' kik vésznek  
ke két részt, azoknak portiojok mind  
külön külön, den: 8018. A' kik egy  
egy részt, den: 4009 &c.

Obserua.

Mikor valamely párticipánsoknak  
seregenként kell kiadni részeket, ak-  
kor így cselekedgyél. A' mi egy személy-  
nek része azt a' részt *multiplica* ugyan azon  
sereggel az melyben mindannyi vészen. mint:  
Vagy on — 125 — Fülök vitézeknek in  
summa flor. 80936 nyereség; de ebből  
a' summa bul, 6—vészén részt—5—5—  
kardra: 12: 4—4—re: 24: 3—3—12; 35:  
2—2—re. Végzetre, 48: vészén csak  
D.2 egy egy



egy egy részt: Ez példával a' helyen  
megirt 11. Regula szerént cselekedem  
elsőben ilyen módon:

Le — 125 — gények.

6	—5	—30	—
12	—4	—48	—
24	—3	—72	—
35	—2	—70	—
48	—1	—48	—

( Computa: 268 : sic: )

Divid.	—	80936	302
		268	
		268	
		804	
		536	

Ezt el osztám, az multiplicáltatott ré-  
szeket csinálván Divisorrá, melyek  
computáltak, lőnek: 268. Immár  
kinek kinek részét determinálom in-  
aequaliter így:

302	302	302	302	302
5	4	3	2	1
1510	1208	906	604	302

Ez táblácskanak determinatioja sze-  
rén



rént. It még csak egy egy legénynek  
vagyon része külön külön előnkben  
adva. Ugyanis, az mely seregben, s—  
s— részt vesznek, azon seregben egy  
egy személynek jut, flor. 1510. Az  
többinek is mint jut kinek kinek része  
szerént, az táblácskában látsyuk. Im-  
már, az observatio szerént, egy egy  
seregnek mi légyen része, azt deter-  
minálok ilyen módon.

D3

Egy Be-



Egy személy része.	egy szem. része.	egy szem. része.	egy szem. része.	egy szem. része.
1 5 1 0	1 2 0 8	9 0 6	6 0 4	3 0 2
Sereg. 6	Sereg. 1 2	Sereg. 2 4	Sereg. 3 5	Sereg. 4 8
9 0 6 0	2 4 1 6	3 6 2 4	3 0 2 0	2 4 1 9
Sereg része.	1 2 0 8	1 8 1 2	1 8 1 2	1 2 0 8
	1 4 4 9 6	2 1 7 4 4	2 1 1 4 0	1 4 4 9 6
	Sereg része.	Sereg része.	Sereg része	Sereg része.

Ez példászkában immár seregenként vagyon ki mutatva az rész mindenféle  
 Ugyan az, a' kik—6—vadnak egy seregben, azoknak részeik seregeket in summa  
 flor. 9060. A' kik—12—vadnak, azoknak ismét részeik: 14496. *Uc.*

Vide ordine in tabella.

Probá:



## Probája a' Divisionak.

A' Quotiensben ki jött numerus multiplicáltassék a' Divisorral, és ha annyira megyen per multiplicationem mint a' summa mely dividáltatott, jó az Divisio. (NB. Ha mi közre marad, azt is kell adjiciálni) ut: multiplicálom az fellyeb leirt exemplumot, sub Reg. i. sic:

Qvo — 2009 — tiens.

Divi — 24 — sor.

8036

4018

48216

It multiplicálom az quotiensben lévő 2009:—24—gyel, és ki jöve az Dividendus, scil. 48216, ergò bene.

## A' seregekre valo el osz.

tásnak Probája ez.

Egymás alá le irassanak az seregeknek részek, (scil. valami egy egy seregnek jutot külön külön) az után computáltassanak, és ha annyira mennek mint az Divisa summa, jó az Divisio seregekre is, ut in exemplo modo dato, sic:

D4

9060°



9	0	6	0
1	4	4	9
2	1	7	4
2	1	1	4
1	4	4	9

Com—8 0 9 3 6—purus.

Ez az operationis jo: mert per Additionem ki jöve az Divisa summa, scilicet: 80936. Sic in cæteris.

## REGULA DE TRI.

Ez Regula nem egyéb; hanem, három rendbéli numerusoknak egymás után való le tételések; az két végsőknek egy mással való multiplicáltatások; és az elsőnek az multiplicatort két utolsókra való el osztása. juxta hoc: Postremos auge: per primum divide factum.

Végsőket sokasíts: az elsőn oszd el a dolgot.

NB. Regula de tri: hoc est: Regula talis, quæ de tribus numeris quartum exurgere, & pululare docet.

It meg kívántatik: I. Hogy egymás után tételjenek három rendbéli numerusok. II. Hogy az két végsők jobbkéz felől egymással multiplicáltassanak. III. Hogy az első el osztsa az egymással multiplicatort két utolsókat. Ez így lé.



igy lévén, a' mi leszén osztán az quo-  
tiensben, az a' szám az mellyet kere-  
sünk e.—g. Vehecek—5—tyukmo-  
nyakat: den. 2; hát—520—hogy ve-  
hecek? Le irom így:

5—2—5 2 0. R. 208.

Postremus au—2—ge:

1 0 4 0 | 208.

Per primum divide—5. 5 }—factum.

1 0. 4 0 |

Az meg mondott mod szerent labo-  
rálék ez példában: mert elsőben is írek  
egymás után három rendbéli numeru-  
sokat, sic: 5—2—5 2 0. Az után a'  
ket utolsokat multiplicálám. Továb-  
bá, az elsővel úgy mint az—5—tel  
dividalek: jött azért a' Quotienben ki,  
den. 208. ennyin esik annakokáért—  
520—tyukmony.

## I. Reg.

Ebben a' Regulában mindenkoron egyne-  
művek legyenek a' két Belső; a' középső pe-  
dig különböző legyen: ut: ket pár ökrö-  
ket el a' hatok 47—tal éreken; hát  
48—hogy adhatok el?



2—47—48. R. 1128.

48

3 7 6

1 8 8

1

2 2 5 6 } 1128.

2.2.2. 2 }

2.2.4. }

1 6 }

Ez példában, az Régula szerént va-  
gyon a' materia: mert az két szélső nu-  
merusok (scil. 2:—48) egy neművek,  
ugy mint, öklök; az középső pedig  
külömb nemű: mert taller. &c.

## II. Reg.

A Divisio közben ha mi közre marad, az  
minuált. ff. k, es ujjobban ugy dividáltassék u-  
gyan azon Divisorral, ut: 4—forintokon  
vehetek—7—kőből bort, hát—38—  
forintokon hányat lehet venni?

4—7—38— R. 6 6.

Proftremos au—7—ge.

2 2 } 2.

2 6 6 } 6 6—

Per primū 4 4 } —divide factum.

2 4

2 4

Eze



Ez előnkben adatot példában jöve  
kia' *qvatiensben*—66—kőből bor, ma-  
radá még fen: 2: kőből. Ezt immár  
nem lehet dividálnom ugyanazon Di-  
visorral scil. 4—gyel: mert 2—ben—  
4—egyszer sem találom meg; melyre-  
nézve, kell frángálnom az—2: az kő-  
ből bort icczévé tészem azét (egy kőből-  
ben lévén 16—icze, scil: *consuetudine Gyom-  
gyosná*) sic:

icze—3 2 } 8.  
4 }  
3 2 }

A' mint láttuk, esik még—8—ic-  
cze bor az —6 6— kőből melle &c.

#### I. Observa.

Mindenkor a' középső dividáltatik; azért  
abbul is marad közre mindenkoron, ut: in  
exemplis positus

#### II Observatio.

Mikor ilyen példa fordul előnkben ezen az  
Regulán: Egy sing barfont veheték den. 1365.  
hogy esik hát egy fertály? Ilyenkor tetes-  
sék a' sing fertallya, sic:



Fertu — 4 — I 3 6 4: — I. R.

I

I

I 3 6 4 | 341

4. 4. 4 |

I 2

I 6. 4 |

It az observatio szerént lön az ope-  
ratio: mert az egybül csinálék — 4: fer-  
cál: és osztán azzal dividálék. Ezek  
azért egy fertály: den. 341. &c.

III. Observa.

Hogy ha még is ilyen materia occurrál: 20  
— sing Angliai postot vöttem — 47 — aranyo-  
kon, egy sing vagy fertály hogy elee ben-  
ne? Illyenkor az arany tetteffek pénzé, s' egy  
vigyed véghez az előben adatot materiát, s'  
peldát. Erre ki ki magátul is tud exem-  
plumot formálni. &c.

Probája ez Regulának.

Az mint a' Regula szerent vala di-  
spónálva az pelda, az Probában immár  
más módon légyen. Az mely nume-  
rus annakokáért jobfelől volt, bal fe-  
lől; cs az mely balfelől volt, jobfelől  
becsülék; az grovensben levő, középre.

Ezek



Ezek így lévén: *Postremus auge*, ez dispositio tzerént is, és ha ugyan azon summa jő ki, az mely annak előtte ki jött vala a' multiplicatio közben, jo az operatio: ut: Az Definitio után tétet ilyen példa:

5 — 2 — 520 — 2. — 208. Ezt megfordítom így: 520 — 208 — 5. It is

*Postremus auge sic:*

520 — 208 — 5

5

10 ez az — 1040 — operatio:

mert ugyan az jöve ki most is, az mely annak előtte, scil: 1040. It ismét tovább megyek. *Per primum divide factum.*

1040 ) 2.

520 }

1040 }

It nem elegendem még eddigvaló munkálkodással; hanem el oltam az elsővel (scil: 520 —) azon summás, és ki jöve az a' mi annak előtte közepén vala (scil: 2.) azeri jo ez az operatio minden kecségnélkül, &c.

NB. Az Divisionnak közönséges Reguláján isbintén ugy meg lehet próbálni munkánkat, ha jő vagy nem, ut:

C 7 7

208 3



It multipli—1040—calám az quo-  
tiensben levőt (scil: 208) az Divisor-  
ral (scil: 5) és kijöve a Dividendus.  
(scil: 1040) azért jo és igaz eza Di-  
visio. Sic in ceteris.

NB.

A ki másnak akarja ez munkácskat practi-  
zálni, az oda fel le tött, metho-  
dust observállyá az practizá-  
lásban.

## B E R É K E S Z T E S.

Már Isten hozzád barátom olvaso,  
Már Isten hozzád tanulni akaro,  
Ez csekély Munkát ne légy rágalmazo.  
Légy egészségben.

Ennyit ígirt volt előljáro levél,  
Ezzel HAZ ANKE AN meg éri: kiczerét,  
Szamlát, ad, vesßen, nagy summakat oszt el.  
Légy egészségben.

I S T E N S E G E D E L M E B Ű L  
V E G E. Aug. 103

NB. 1019



NB. Iol lehet igyekéztünk rajta, hogy  
 semmi vétek, és hiba ne essék a' nyom-  
 tatás közben ez *DISPOSITIO* CSK *AB AN*;  
 mindazonáltal tellyességgel el nem tá-  
 voztathattuk, hogy fogyatkozás ne  
 esset volna munkánkban; azért, a' mel-  
 lyek szenvedhetetlenebbek volnának,  
 im ezek:

*In vers. M. D. Sem Iob. K. Hoc tibi Ge-  
 lege: Hic tibi.*

### ELSŐ SPECIES.

*In II. Reg. vagyon következő, de  
 olvasd: következők. Sub Reg. ead-  
 dem in vers. Indè per ES reliq: &c. expun-  
 do ante ES—commatè, intellige: m. II.—ES.*

### MÁSODIK SPECIES

*Sub I. Reg. 5 8 1 8—az elementu-  
 mokat így— 3 1 6—ird egymás  
 2 5— ala.*

---

6 1 5 9

---

*Sub IV. Reg. a' pel—den. 26500  
 dat így tegyed. den. 70520  
 den. 81536*

---

*Sum—1 78556 ma.*

---

*Sub V. Reg. Az NB—ben vagyon:  
 6625—den. de kell lenni: 66825.*

*Harmadik*



# HARMADIK SPECIES.

Sub II. Reg. az—1674—subtrahens  
ben az—5—mellet 145.9 comma legyen.

Sub V. Reg. in parenthesis, az—7—  
elől, mely vagyon így: 17—el töröl-  
vén az—1:—legyen csak maga az—7.

Sub VI. Reg. vagyon: subtraháltak;  
olvasd: subtrahálhatok.

Sub eadem. Az—2—mellé—657—  
írd commát a' mint it lá—2,93—  
god.

Az I. Probában az—80000—alak  
vagyon ilyen példa. 9,5,9,6,3: olvasd  
így: 6,5,9,6,3.

# NEGYEDIK SPECIES.

Sub II. Reg. így—443—írd az  
pel—42—dat.

886

1772

18606

# ÖTÖDIK SPECIES.

Az közönségesen—3—Requisitum,  
után el maradot Quotienten keresed ez  
ilyen: | lineakat a' Dividendus után  
mindenütt.

Ezek

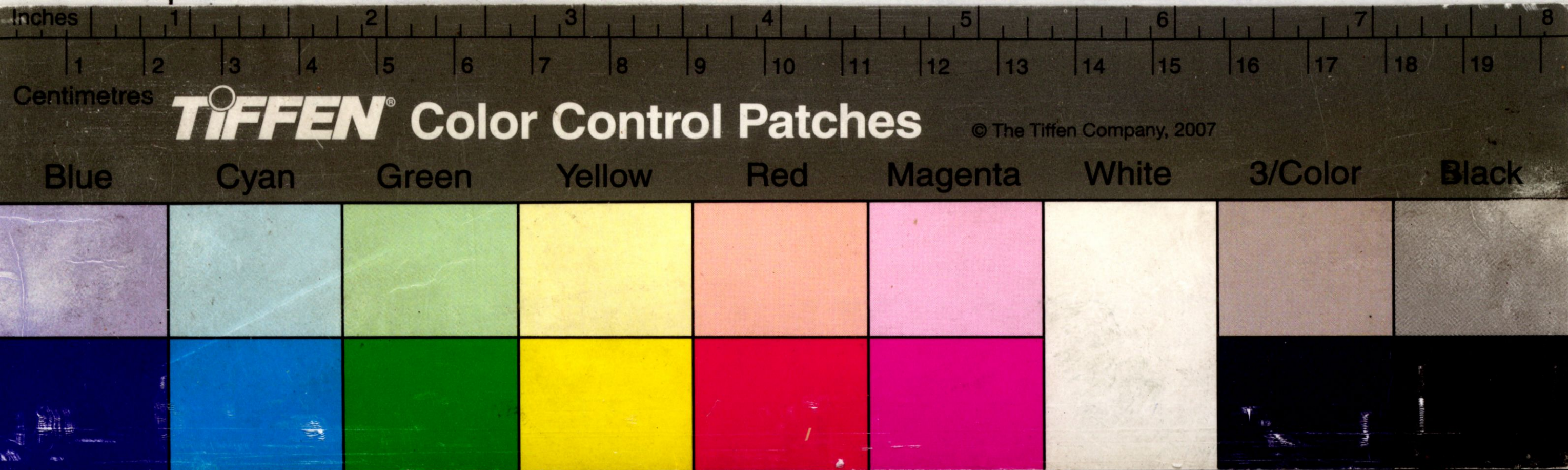


Ezek az nagyobb defectusok, ha hol ápa-  
 probak occurralnak, azokat könnyen el-  
 tudgya a' kegyes olvasó igazítani: mert  
 ugyanis; vagy csak egy betűmásképp el-  
 (az mely mind azonnaltaligen ritkán lőtt)  
 vagy a' betűk néhol homályoslon jöt-  
 tek és lácczanak; vagy lineák maradtak  
 ki: a' mint az Subt: az—II. Reg. alatt,  
 az 1273 után. Ísmét: az—V Regula  
 alatt, az 2262 — után. Az mult: az—VII.  
 Reg. után való observatióban, az—6975  
 után. Es az Reg. Pignorum—ban, az—  
 64—után. Továbbá, az I. Probában,  
 az: 2052760—után. A' Divisióban, az  
 simplex in aqualis II. Reg. után-  
 való observatióban, az—10355 | 41  
 42 | felifelől, &c.

Az Erratáknak V E G E.







Ezek az nagyobb *defectusok*, ha hol ápró-  
bak *occurralnak*, azokat könnyen el-  
tudgya a' kegyes olvasó igazítani: mert  
ugyanis, vagy csak egy betűmésért eset;  
(az mely mind azonnaligen ritkán lott)  
vagy a' betűk néhol homályosson jöt-  
tek és lácczanak; vagy lineák maradtak  
ki: a' mint az Subr: az—II. Reg. alatt,  
az 1273 után. Ilmét: az—V Regula-  
alatt, az 2262 — után. Az mult: az—VII.  
Reg. után való *observatióban*, az—6978  
után. Es az Reg. *Pignorum*—ban, az—  
64—után. Továbbá, az I. Probában,  
az: 2052760— után. A' *Divisióban*, az  
*simplex in aqvalis* II. Reg. után-  
való *observatióban*, az—10355 | 41  
42| felifelől, &c.

Az Erratáknak V E G E.

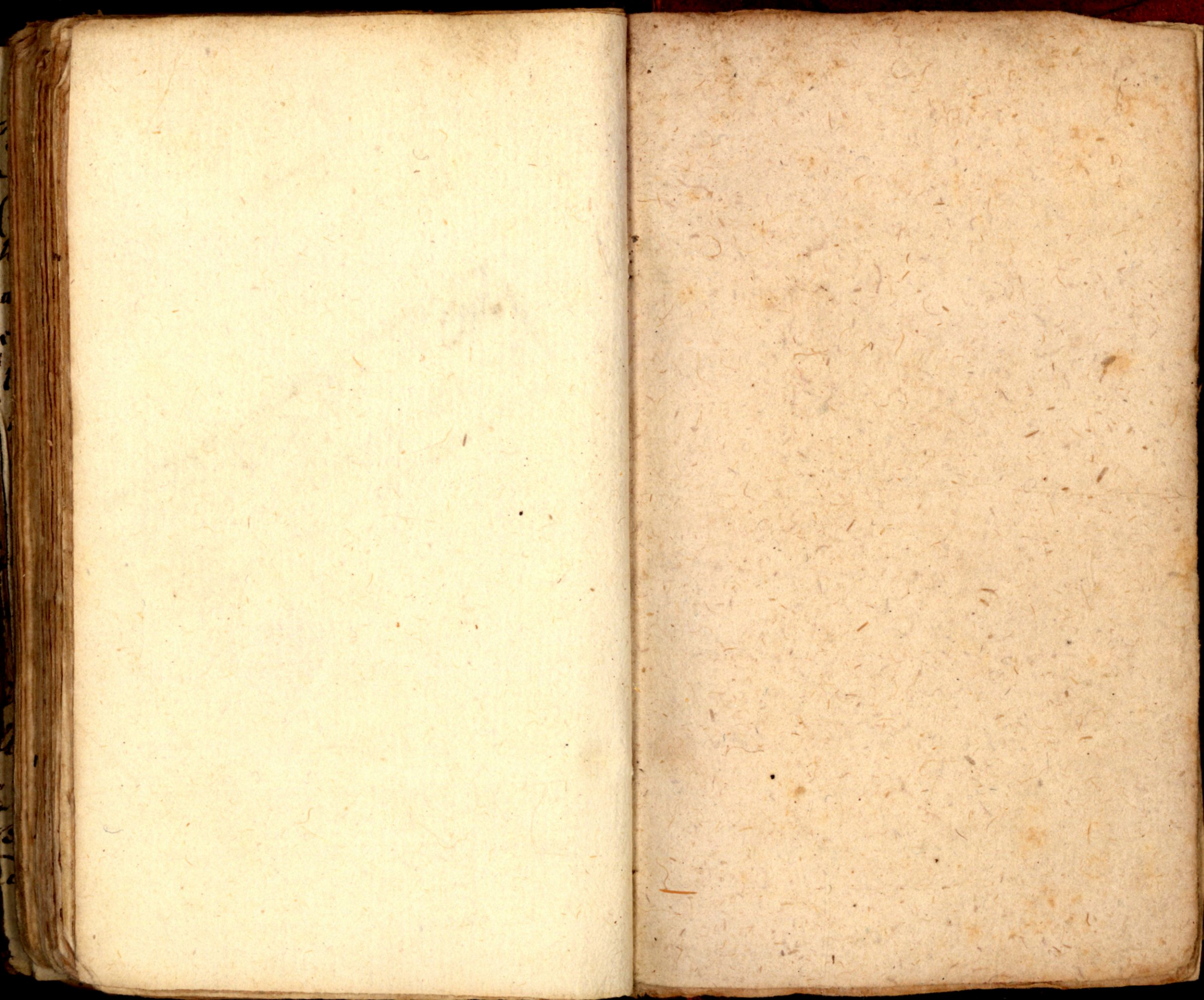




B. G. State of Ohio  
 - Kola - Knaptona









~~Quia~~ mīdē mē r hāzūg coak aſ dñ  
19aſ

Carceris eradis maciem sed  
mandi. fennam



